VP-HMX20C

Digitalni kamkorder velike razlučivosti

korisnički priručnik

zamisli mogućnosti

Hvala vam na kupnji ovog Samsung proizvoda.
Da biste dobili potpuniju uslugu, molimo prijavite vaš proizvod na

www.samsung.com/global/register

SAMSUNG

ključne značajke vašeg HD kamkordera

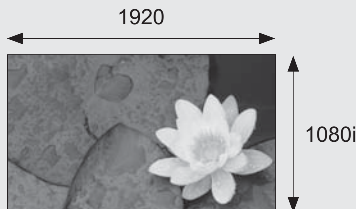
HD kamkorder može snimati i reproducirati i Full HD (visoke definicije: 1920x1080) i Standardne definicije (SD) kvalitete slike. Odaberite kvalitetu slike za snimanje, Full HD (visoka definicija) ili SD (standardna definicija) prije snimanja.

UŽIVAJTE U SLIKAMA KVALITETE VISOKE DEFINICIJE (HD)

Možete gledati snimljene filmove s Full HD (visoka definicija) kvalitetom slike.

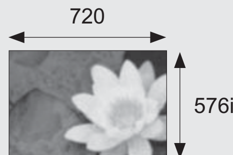
- Ovaj HD kamkorder nudi razlučivost 1080i s oštrijom slikom od prethodnih SD kamkordera (576i).
  Također podržava snimanje na širokom zaslonu sa omjerom širine i visine slike 16:9.
- Snimke izvršene u Full HD (visoka definicija) kvaliteti slike odgovaraju širini zaslona (16:9) HDTV-a.
  Ako vaš TV nije TV visoke definicije, filmovi sa HD (visoka definicija) kvalitetom slike biti će prikazani sa SD (standardna definicija) kvalitetom slike.
  - Da biste uživali u Full HD kvaliteti slika trebate imati TV ulaz koji podržava 1920x1080i.
    (Pogledajte korisnički priručnik vašeg TV-a.)
  - Da biste uživali u HD kvaliteti slika, koristite HDMI ili komponentni kabel.
    Višenamjenski AV kabel ne podržava HD kvalitetu slika te ih stoga pretvara u SD kvalitetu slika.
- Slika je snimljena u 720x576p kada je kvaliteta postavljena na SD na HD kamkorderu.
  Filmovi snimljeni u SD (standardna definicija) kvaliteti slike ne mogu se konvertirati u HD (visoka definicija).

Full HD (visoka definicija) kvaliteta slike: 50i (s preplitanjem)



<1080i / 16:9 Kamkorder Full visoke definicije>

SD (standardna definicija) kvaliteta slike: 50i (s preplitanjem)



<576i / normalni digitalni kamkorder>

Razlučivost slike: oko 6 puta u odnosu na prethodne SD kamkordere (576i).

ZNAČAJKE VAŠEG NOVOG HD KAMKORDERA

6.4 Mega piksel (Gross) CMOS senzor

1/1,8” CMOS senzor osigurava izvanredan detalj i jasnoću sa izuzetnim video zapisom (1920 linija vodoravne razlučivosti - HD način ili 720 linija vodoravne razlučivosti - SD način) i izvedbu nepomične slike (4,0 mega piksela). Za razliku od tradicionalnih CCD pretvornika slike, CMOS senzori zahtjevaju manje snage osiguravajući pri tom bolju učinkovitost baterije.

Ugrađena fleš memorijavelikog kapaciteta

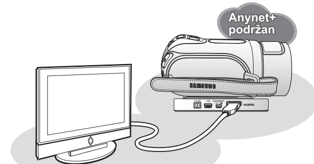
HD kamkorder ima ugrađenu fleš memoriju velikog kapaciteta koja vam omogućuje da snimite film i foto slike.

H.264 (MPEG4 dio10/AVC) enkodiranje

Posljednja tehnologija video kompresije H.264 koristi veliku brzinu kompresije da bitno poveća vrijeme snimanja za istu veličinu memorije.

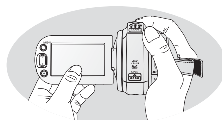
HDMI sučelje (Anynet+ podržan)

- Ako imate HDTV sa HDMI džekom možete uživati u jasnijoj i oštrijoj slici u odnosu na standardnu definiciju TV-a.
- Ovaj HD kamkorder podržava Anynet+.
  Anynet+ je AV mrežni sustav koji vam omogućuje nadzor nad svim spojenim Samsung AV uređajima s Anynet+ podržanim Samsung TV daljinskim upravljačem. Za više pojedinosti pogledajte korisnički priručnik TV-a.



2,7” širok (16:9) LCD zaslon osjetljiv na dodir (230 K piksela)

2,7” širok (16:9) LCD zaslon pruža odlučnu vidljivost s poboljšanom razlučivosti. LCD zaslon od 230 K piksela rotira se do 270 stupnjeva za višestruko gledanje iz kuteva omogućujući oštre, iscrpne slike za upravljanje ili reproduciranje, a format širokog zaslona omogućuje snimanje u načinu 16:9 te još jednostavnije sklada snimke.

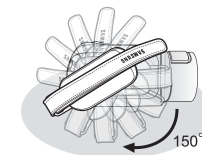


Prilagođen zaslon osjetljiv na dodir

Možete reproducirati snimljene slike i podesiti funkcije jednostavnim dodirom na LCD zaslon.

Zakrenite ručicu za snimanje slobodnog stila

Možete podesiti okretni kut ručice do 150° da odgovara situaciji snimanja.



sigurnosna upozorenja

Što označavaju ikone i znakovi u ovom korisničkom priručniku;

UPOZORENJE	Označava da postoji opasnost od smrti ili ozbiljne ozljede.
OPREZ	Označava da postoji potencijalna opasnost od ozljede ili materijalnog oštećenja.
OPREZ	Da biste smanjili opasnost od požara, eksplozije, električnog udara ili osobne ozljede pri korištenju kamkordera, slijedite ove osnovne sigurnosne mjere:
	Označava savjete ili srodne stranice koje mogu biti od pomoći pri korištenju kamkordera.

Ti znaci upozorenja postoje kako bi spriječili ozljeđivanje vas i drugih osoba.
Molimo jasno ih slijedite. Nakon čitanja ovog odlomka, držite ga na sigurnom mjestu za buduće potrebe.

mjere predostrožnosti

Upozorenje!

- Ovaj kamkorder treba uvijek biti spojen na uzemljenu utičnicu izmjenične struje.
- Baterije ne trebaju biti izložene toploti poput sunčeve svjetlosti, vatri ili slično tomu.

Oprez

Postoji opasnost od ekspolozije u slučaju nepravilne zamjene baterije.
Zamijenite samo istom ili baterijom iste vrste.

Oprez

Da biste isključili aparaturu iz utičnice, utikač se mora izvući iz strujne utičnice te bi u skladu s tim strujni utikač trebao biti spreman za upotrebu.

važne informacije vezane za korištenje

PRIJE UPOTREBE OVOG KAMKORDERA

- **Ovaj HD kamkorder snima svideo zapis u H.264 (MPEG4 dio10/AVC) formatu i to pri visokoj (HD-VIDEO) i standardnoj razlučivosti (SD-VIDEO).**
- **Molimo imajte na umu da ovaj HD kamkorder nije kompatibilan s drugim digitalnim video formatima.**
- **Prije snimanja važnog video zapisa, izvršite probno snimanje.**
  Reproducirajte vašu probnu snimku kako biste se uvjerili da su video i audio zapis snimljeni pravilno.
- **Snimljen sadržaj ne može se kompenzirati za:**
  - Samsung ne može nadoknati za učinjenu štetu kada se snimanje ne može reproducirati uslijed oštećenja na HD kamkorderu ili memorijskoj kartici.
    Samsung nije odgovoran za vaš snimljen video i audio zapis.
  - Snimljen sadržaj može se izgubiti uslijed greške pri upravljanju ovim HD kamkorderom ili memorijskom karticom, itd. Samsung nije odgovoran za nadoknadu štete uslijed gubitka snimljenog sadržaja.
- **Napravite sigurnosnu kopiju važnih snimljenih podataka**
  Zaštitite svoje važne snimljene podatke kopiranjem datoteka na računalo. Također savjetujemo da ga kopirate s vašeg računala na drugi medij za snimanje zbog odlaganja. Pogledajte instalaciju softvera i USB vodič za spajanje.
- **Zaštita autorskog prava: Molimo imajte na umu da je ovaj HD kamkorder namijenjen isključivo za osobnu upotrebu.**

  Podatak snimljen na mediju za odlaganje na ovom HD kamkorderu koji koristi drugi digitalni/analogni medij ili uređaje zaštićen je zakonom o autorskom pravu i ne može se koristiti bez odobrenja vlasnika autorskog prava osim za osobnu zabavu. Čak i ako snimate događaj poput show-a, izvedbu ili izložbu radi osobne zabave, preporučuje se da najprije dobijete dozvolu.

važne informacije vezane za korištenje

O OVOM KORISNIČKOM PRIRUČNIKU

- Snimke zaslona su sa Windows XP-a. Zasloni mogu varirati ovisno o radnom sustavu računala.
- Prikazi u ovom korisničkom priručniku možda neće biti isti kao oni koje vidite na LCD zaslonu.
- Dizajn i specifikacije kamkordera i druge dodatne opreme podložni su promjenama bez prethodne najave.

NAPOMENE VEZANE ZA TRGOVAČKE MARKE

- Svi trgovački nazivi i registrirane trgovačke marke navedene u ovom priručniku ili druga dokumentacija isporučena s vašim Samsung proizvodom predstavljaju trgovačke marke ili registrirane trgovačke marke proizvoda njihovih vlasnika.
- Windows® je registrirana trgovačka marka ili trgovačka marka Microsoft Corporation, registrirana u Sjedinjenim Državama i drugim zemljama.
- Macintosh je trgovačka marka Apple Computer, Inc.
- Svi ostali ovdje navedeni nazivi proizvoda mogu biti trgovačke marke ili registrirane trgovačke marke njihovih firmi.
- Nadalje, “TM” i “R” nisu navedeni u oba slučaja u ovom priručniku.

mjere opreza pri korištenju

VAŽNA NAPOMENA

- **Pažljivo rukujte zaslonom s tekućim kristalima (LCD):**
  - LCD je vrlo osjetljiv zaslon: Ne pritiskajte njegovu površinu snažno, niti ju ne udarajte ili probijajte oštrim predmetom.
  - Ako pritisnete površinu LCD-a, može doći do neravnina na zaslonu. Ukoliko su neravnine i dalje prisutne, isključite kamkorder, pričekajte nekoliko trenutaka a zatim ga ponovo uključite.
  - Ne spuštajte kamkorder s otvorenim LCD zaslonom.
  - Zatvorite LCD prikaz kada ne koristite kamkorder.

  Zaslon s tekućim kristalima:
  - LCD zaslon ovog proizvoda koristi tehnologiju velike preciznosti. Uz ukupan broj piksela (oko. 230,000 piksela za LCD zaslon), 0,01% ili manje piksela može nedostajati (crne točkice) ili mogu ostati svijetliti kao obojene točkice (crvene, plave, zelene). To pokazuje ograničenja aktualne tehnologije i ne upućuje na grešku koja će interferirati sa snimanjem.
  - LCD zaslon biti će neznatno prigušen nego inače kada je kamkorder izložen niskoj temperaturi, kao i u hladnim područjima ili neposredno nakon uključivanja. Normalna svjetlina biti će obnovljena kada temperatura unutar kamkordera raste. To ne utječe na slike na pohranjenom mediju te stoga nema razloga za zabrinutost.
- **Pravilno držite HD kamkorder:**
  Ne držite HD kamkorder za LCD prikaz kada ga podižete: LCD zaslon mogao bi se odvojiti a HD kamkorder pasti.
- **Ne izlažite HD kamkorder udaru:**
  - Ovaj HD kamkorder je precizan stroj. Vodite računa da ga ne postavljate nasuprot teškog predmeta niti ne dopustite da padne.
  - Ne koristite HD kamkorder na tronožcu (nije isporučen) na mjestu gdje je izložen jakim vibracijama ili udaru.
- **Bez pjeska ili prašine!**
  Fini pjesak ili prašina koji prodiru u HD kamkorder ili adapter za napajanje izmjeničnom strujom mogu prouzrokovati nepravilnosti u radu ili oštećenja.
- **Bez vode ili ulja!**
  Voda ili ulje koji prodiru u HD kamkorder ili adapter za napajanje izmjeničnom strujom mogu prouzrokovati električni udar, nepravilnosti u radu ili oštećenja.
- **Toplota na površini proizvoda:**
  Površina HD kamkordera biti će neznatno topla za vrijeme upotrebe, ali to ne upućuje na grešku.
- **Pazite na okolišnu temperaturu:**
  - Upotreba HD kamkordera na mjestu gdje je temperatura iznad 60°C (140°F) ili ispod 0°C (32°F) rezultirat će nepravilnim snimanjem/reprodukcijom.
  - Ne ostavljajte HD kamkorder na plaži ili u zatvorenom vozilu gdje je temperatura vrlo visoka duže vremensko razdoblje: To će uzrokovati neispravnost.

mjere opreza pri korištenju

- **Ne usmjeravajte izravno prema suncu:**
  - Ukoliko izravna sunčeva svjetlost prodire kroz leće, HD kamkorder može raditi neispravno ili može doći do požara.
  - Ne ostavljajte HD kamkorder s LCD zaslonom izložen direktnoj sunčevoj svjetlosti: To moĹľe uzrokovati neispravnost.
- **Ne koristite HD kamkorder u blizini TV-a ili radija:**
  To može uzrokovati smetnje na TV ekranu ili radio emitiranja.
- **Ne koristite HD kamkorder u blizini snažnih radio valova ili magnetizma:**
  Ako se HD kamkorder koristi u blizini jakih radio valova ili magnetizma popu blizine radio odašiljača ili električnih uređaja, šumovi se mogu javiti na video i audio zapisu koji se snimaju. Za vrijeme reprodukcije standardno snimljenog video i audo zapisa, šum se može pojaviti na slici i zvuku.
- **Ne izlažite HD kamkorder čađi ili pari:**
  Gusta čađ ili para mogu oštetiti kućište HD kamkordera ili uzrokovati neispravnost.
- **Ne koristite HD kamkorder blizu korozivnog plina:**
  Ukoliko se HD kamkorder koristi na mjestu na kojem postoji gust ispušni plin generiran benzinskim ili dizel motorima ili korozivni plin poput hidrogen sulfida, vanjski ili unutarnji priključci mogu korodirati, onemogućujući normalan rad, ili može doći do korozije baterijskih priključaka tako da se uređaj ne može uključiti.
- **Ne brišite tijelo HD kamkordera benzinom ili razrjeđivačem:**
  Vanjski sloj mogao bi se skinuti ili bi površina kućišta može izgubiti na kvaliteti.
- **Memorijsku karticu držite izvan dosega djece kako biste spriječili gutanje.**



Pravilno odlaganje ovog proizovda
(Odpadna električna i elektronička oprema)
(Primijenjuje se u Europskoj Uniji i drugim Europskim zemljama sa zasebnim sustavima za sakupljanje)
Ova oznaka prikazana na proizvodu ili njezin sadržaj, ukazuje da se ne treba odlagati s drugim kućanskim smećem na kraju svog radnog vijeka. Da biste spriječili moguće onečišćenje okoliša ili ljudskog zdravlja nekontroliranim odlaganjem odpada, molimo odvojite ga od drugih vrsta odpada i odgovorno ga reciklirajte kako biste promovirali odgovarajuću ponovnu iskoristivost sirovina. Korisnici kućanskih aparata trebaju kontaktirati ili trgovca kod kojeg su kupili proizvod ili mjesni vladin ured radi pojedinosti o tome kako i gdje mogu sigurno reciklirati ovaj predmet. Poslovni korisnici trebaju kontaktirati svog dobavljača i provjeriti odredbe i uvjete ugovora o kupnji. Ovaj proizvod ne treba miješati s drugim komercijalnim odpadom kod odlaganja.

sadržaj

IUVOD U OSNOVNE ZNAČAJKE

UPOZNAVANJE VAŠEG HD KAMKORDERA

06

06 Što je sadržano s vašim hd kamkorderom
07 Pregled s prednje i lijeve strane
08 Pregled desno i gore
09 Pregled otraga i dolje

PRIPREMA

10

10 Upotreba daljinskog upravljača
11 Postavljanje baterije oblika gumba
11 Upotreba postolja
12 Držanje HD kamkordera
13 Punjenje baterijskog pakiranja
17 Osnovni način rada HD kamkordera
18 Indikatori na zaslonu
22 Upotreba prikaza (|▭|)/*i*CHECK za provjeru
23 Upotreba LCD zaslona
24 Početno podešenje: OSD jezik i datum i vrijeme

PRIJE SNIMANJA

26

26 Odabir medija za odlaganje
27 Umetanje/uklanjanje memorijske kartice
28 Vrijeme snimanja i broj slika
29 Odabir pogodne memorijske kartice

sadržaj

SNIMANJE

31

31 Snimanje slika filma
33 Snimanje foto slika
34 Snimanje s lakoćom za početnike (easy q način)
35 Snimanje nepomičnih slika u načinu za snimanje filma (duplo snimanje)
36 Snimanje mirnih slika za vrijeme reprodukcije slika filma
37 Upotreba vanjskog mikrofona
37 Zoomiranje
38 Samosnimanje pomoću daljinskog upravljača
39 Upotreba ugrađenog fleša

PLAYBACK

40

40 Promjena načina za reprodukciju
41 Reproduciranje slika filma
43 Pregled foto slika

REPRODUKCIJA

45

45 Spajanje na TV
48 Presnimavanje slika s kamkordera na VCR ili DVD/HDD snimač

UPOTREBA STAVKI IZBORNIKA

49

49 Korištenje izbornika i brzih izbornika
51 Stavke izbornika
54 Stavke brzog izbornika
55 Stavke izbornika za snimanje
69 Stavke izbornika za reprodukciju
72 Podešavanje stavki izbornika

UREĐIVANJE SLIKA FI LMA

80

80 Brisanje dijela slike filma
81 Dijeljene slike filma
84 Kombiniranje dvije slike filma
85 Playlist-a

UPRAVLJANJE SLIKOM

88

88 Zaštita od nehotičnog brisanja
89 Brisanje slika
90 Kopiranje slika

ISPIS FOTO SLIKA

91

91 DPOF podešenje ispisa
92 Direktan ispis s pictbridge pisačem

sadržaj

SPAJANJE NA RAČUNALO

94

94 Zahtjevi sustava
95 Instaliranje cyberlink DVD suite-a
97 Spajanje USB kabela
98 Pregled sadržaja medija za odlaganje
100 Prenošenje datoteka s HD kamkordera na vaše računalo
101 Reprodukcija video datoteka na vašem računalu

ODRŽAVANJE I DODATNE INFORMACIJE

103

103 Održavanje
104 Dodatne informacije
106 Upotreba vašeg HD kamkordera u inozemstvu

UKLANJANJE KVAROVA

107 Uklanjanje kvarova

SPECIFIKACIJE

121

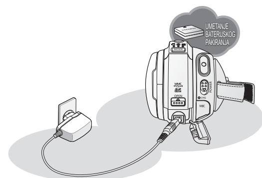
uvod u osnovne značajke

Ovaj odlomak predstavlja osnovne značajke vašeg HD kamkordera.
Za više informacija pogledajte stranice za pomoć niže.

Korak 1

Priprema

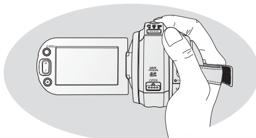
- Punjenje baterijskog pakiranja ➥strana 13
- Podešavanje za datum/vrijeme i OSD jezik.➥stranice od 24 do 25
- Podešavanje medija za odlaganje (ugrađena memorija ili memorijska kartica) ➥strana 26



Korak 2

Snimanje

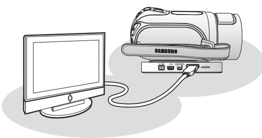
- Snimanje filma ili foto slike ➥stranice 31, 33



Korak 3

Reproduciranje

- Odabir slike za reprodukciju iz pregleda indeksa sličica ➥stranice 41, 43
- Pregled reprodukcije s vašeg HD kamkordera na vaše računalo ili TV ➥stranice 45, 97

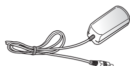
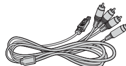
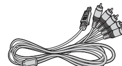
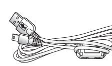
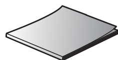
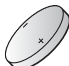
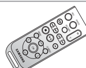
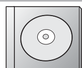
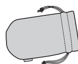
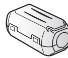
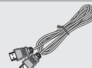


upoznavanje vašeg HD kamkordera

ŠTO JE SADRŽANO S VAŠIM HD KAMKORDEROM

Vaš novi HD kamkorder dolazi sa sljedećom dodatnom opremom. Ukoliko neki od ovih dijelova nedostaju iz vaše kutije, nazovite Samsung centar za brigu o korisnicima.

✪ Točan izgled svakog dijela može se razlikovati prema modelu.

				
Baterijsko pakiranje (IA-BP85ST)	**Adapter za napajanje izmjeničnom strujom** (AA-E9 vrsta)	**Višenamjenski AV kabel**	**Komponentni kabel**	**USB kabel**
				
Brzi vodič	**Baterija oblika gumba** (vrsta: CR2025)	**Daljinski upravljač**	**Postolje**	**CD softver**
				
Korisnički priručnik CD	**Torbica**	**Feritne jezgre**	**HDMI kabel** (Opciono)	



- Sadržaj može odstupati ovisno o prodajnom području.
- Dijelovi i dodatna oprema dostupni su kod vašeg lokalnog Samsung trgovca.
- Za kupnju, kontaktirajte vašeg najbližeg Samsung trgovca.
- Memorijska kartica nije sadržana. Pogledajte stranicu 29 za memorijske kartice kompatibilne s vašim HD kamkorderom.
- Trebate spojiti adapter za napajanje izmjeničnom strujom na postolje pri spajanju vanjskih uređaja pomoću postolja.
- HD kamkorder se isporuèuje sa CD priruènikom i vodièem za brzi poèetak (ispisano). Za potpunije informacije, pogledajte priloženi korisnièki priruènik (PDF) na CD-u.

PREGLED S PREDNJE I LIJEVE STRANE

1. Pokazatelj snimanja
2. Leće
3. Ugrađen zvučnik
4. Prikaz (I☐I) / *i*CHECK gumb
5. Gumb (⚡) fleš
6. Gumb EASY Q
7. Poklopac za džek
8. COMPONENT / AV / S-Video (S) džek
9. USB džek
10. TFT LCD zaslon (osjetljiv na dodir)
11. Gumb za početak/zaustavljanje snimanja
12. Gumb Zoom (W/T) / Senzor daljinskog upravljača
13. Gumb za Q.MENU



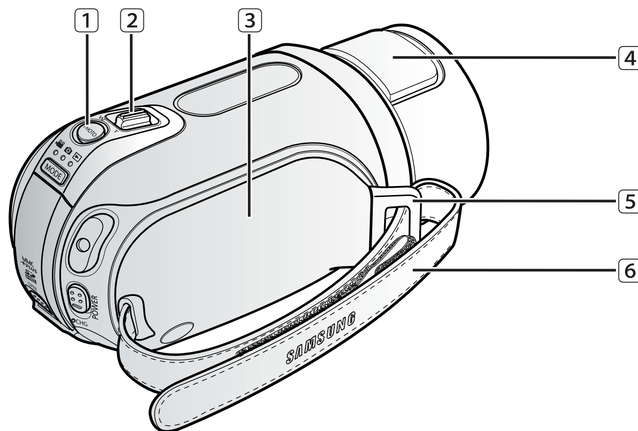
Pri upotrebi daljinskog upravljača, otvorite LCD zaslon i usmjerite ga izravno na senzor daljinskog upravljača.



HDMI džek je na postolju.

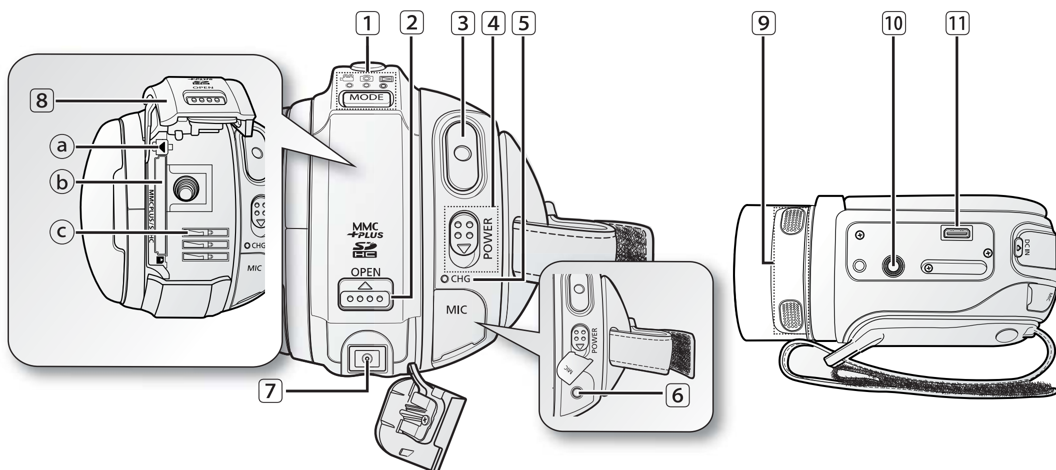
upoznavanje vašeg HD kamkordera

PREGLED DESNO I GORE



1 Gumb PHOTO
2 Zoom (W/T) ručica
3 Okretna ručica
4 Ugrađen fleš
5 Kukica za stezni remen
6 Stezni remen

PREGLED OTRAGA I DOLJE



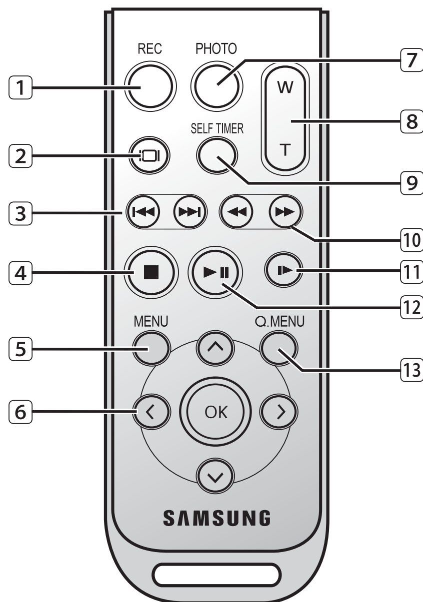
1	Gumb MODE/Indikator za način (Način za Film ( ) / Fotografiju ( ) / Reprodukciju ( ))
2	Prekidač OPEN
3	Gumb za početak/zaustavljanje snimanja
4	Prekidač POWER
5	CHG (punjenje) indikator
6	MIC (vanjski mikrofon) džek
7	DC IN džek

8	Poklopac za Baterijsko pakiranje/Memorijsku karticu ⓐ Prekidač za odpuštanje baterijskog pakiranja ⓑ Utor za memorijsku karticu ⓒ Utor za baterijsko pakiranje
9	Unutarnji mikrofon
10	Mjesto za odlaganje tronožca
11	Mjesto za odlaganje postolja

priprema

Ovaj odlomak pruža informacije o korištenju HD kamkordera, poput onih kako koristiti isporučenu dodatnu opremu, kako puniti bateriju, kako postaviti način rada i početno podešenje.

UPOTREBA DALJINSKOG UPRAVLJAČA



1	Gumb REC
2	Gumb za prikaz
3	Gumb preskoči
4	Gumb za zaustavljanje
5	Gumb MENU
6	Gumbi za naredbu
7	Gumb PHOTO
8	Gumb za zoom (W/T)
9	Gumb SELF TIMER
10	Gumb za pretraživanje
11	Gumb za usporenu reprodukciju
12	Gumb za reprodukciju/pauzu
13	Gumb Q.MENU



Pri upotrebi daljinskog upravljača, otvorite LCD zaslon i usmjerite ga izravno na senzor daljinskog upravljača.

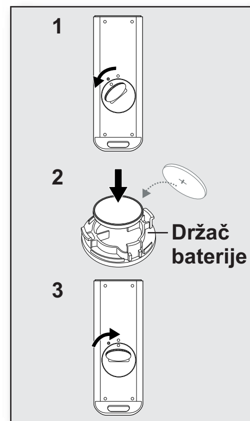


Gumbi na daljinskom upravljaču funkcioniraju isto kao oni na HD kamkorderu.

POSTAVLJANJE BATERIJE OBLIKA GUMBA

Postavljanje baterije oblika gumba u daljinski upravljač

1. Okrenite držač baterije u smjeru kazaljke na satu (kako je navedeno s (⦿) oznakom) pomoću vašeg nokta ili kovanice kako biste ga otvorili. Otvara se držač bateije.
2. Umetnite bateriju u držač baterije s pozitivnim (+) polom okrenutim prema dolje i čvrsto ga pritisnite dok ne čujete zvuk zatvaranja.
3. Vratite držač baterije u daljinski upravljač, odredite njegovu (○) oznaku s (⦿) oznakom na daljinskom upravljaču i okrenite držač baterije u smjeru kazaljke na satu da ga zatvorite.



Mjere predostrožnosti vezane za bateriju oblika gumba

- Postoji opasnost od eksplozije ako je baterija oblika gumba nepravilno zamijenjena. Zamijenite samo istom ili baterijom iste vrste.
- Ne izvlačite bateriju pomoću pinceta ili drugih metalnih alata. To će prouzrokovati kratak spoj.
- Nemojte nadopunjavati, rastavljati, grijati ili uranjati bateriju u vodu kako biste izbjegli opasnost od eksplozije.


UPOZORENJE

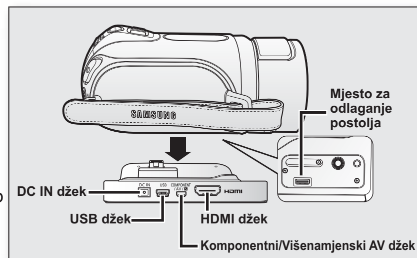
Bateriju oblika gumba drĹľite izvan dosega djece.
U slučaju gutanja baterije odmah se posavjetujte s liječnikom.

UPOTREBA POSTOLJA

- Postolje je priključna ploča koja se može koristiti za veću stabilnost kamkordera pri punjenju baterije ili spajanju na vanjski uređaj (TV, računalo, itd.).
- Trebate spojiti adapter za napajanje izmjeničnom strujom na postolje pri spajanju vanjskih uređaja pomoću postolja.

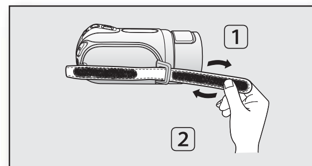


- Ako spojite vaš HD kamkorder na isporučeno postolje koristeći pritom više od jedne vrste kabela za izlaznu sliku, redoslijed prednosti za izlazni signal je sljedeći:
  USB kabel → HDMI kabel → Komponentni/Multi-AV kabel.
- Ako spojite kamkorder na postolje, USB i Komponentni/ Višenamjenski AV džek kamkordera nisu u funkciji.
- Ne spajajte kabele za spajanje na HD kamkorder i postolje istovremeno, može prouzrokovati konflikt i ne raditi pravilno. Ukoliko se to dogodi, uklonite sve kabele za spajanje i pokušajte se spojiti ponovo.



DRŽANJE HD KAMKORDERA

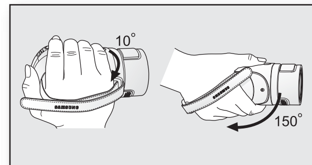
Stavljanje steznog remena



Umetnite vašu desnu ruku s dna HD kamkordera prema podnožju palca.
Stavite ruku u položaj u kojem možete jednostavno upravljati gumbom za **početak/ zaustavljanje snimanja**, gumbom **PHOTO** i ručicom **Zoom**.
Podesite družinu steznog remena kako bi HD kamkorder bio stabilan kada pritisnete gumb **Snimanje početak/zaustavljanje** vašim palcem.

1. Odvojite remen.
2. Podesite dužinu steznog remena i stavite ga.

Podešenje kuta



Okrenite zakretnu ručicu u najprikladniji kut.
Možete ga rotirati prema dolje od 10° do 150°.

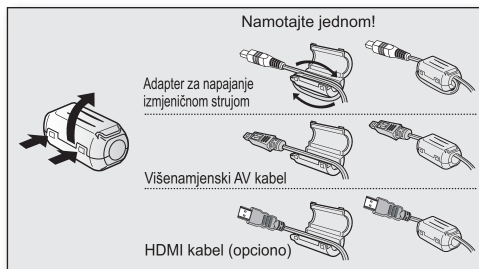

Molimo pazite da ne okrenete zakretnu ručicu unatrag jer to može prouzrokovati štetu.

Stavljanje feritne jezgre

- Da biste smanjili interferenciju električnog vala, stavite feritnu jezgru na adapter za napajanje izmjeničnom strujom, višenamjenski AV kabel i HDMI kabel (opciono).
- Stavite feritnu jezgru bliže džeku HD kamkordera.



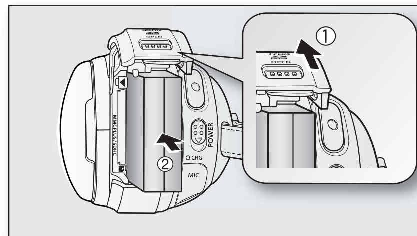
- Pazite da ne oštetite kabel pri stavljanju feritne jezgre.
- Da biste stavili feritnu jezgru na adapter za napajanje, omotajte kabel oko feritne jezgre.



PUNJENJE BATERIJSKOG PAKIRANJA

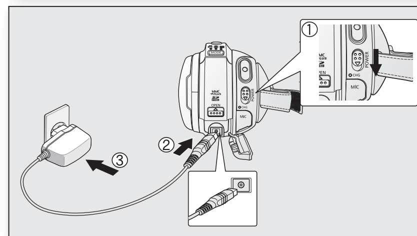
- Rabite samo **IA-BP85ST** baterijsko pakiranje.
- Baterijsko pakiranje može biti malo napunjeno u vrijeme kupnje.
- Uvjerite se da ste napunili baterijsko pakiranje prije nego što počnete s korištenjem vašeg HD kamkordera.

Umetnite baterijsko pakiranje.



1. Otvorite poklopac baterijskog pakiranja povlačenjem prekidača **OPEN** prema gore kao što je prikazano na slici.
2. Umetnite baterijsko pakiranje u utor dok nježno ne klikne.
   - Uvjerite se da je oznaka riječi (SAMSUNG) okrenuta prema van dok je kamkorder u mjestu kako je prikazano na shemi.
3. Zatvorite poklopac za memorijsku karticu.

Punjenje baterijskog pakiranja



1. Pomaknite prekidač **POWER** prema dolje kako biste isključili napajanje.
2. Otvorite DC IN poklopac za džek i spojite adapter za napajanje izmjeničnom strujom na DC IN džek.
3. Spojite adapter za napajanje izmjeničnom strujom na zidnu utičnicu.
4. Kada je napunjena, isključite adapter za napajanje izmjeničnom strujom s DC IN džeka na vašem HD kamkorderu.
   - Čak i sa isključenim napajanjem, baterijsko pakiranje još uvijek će se prazniti ako je umetnuto u HD kamkorder.

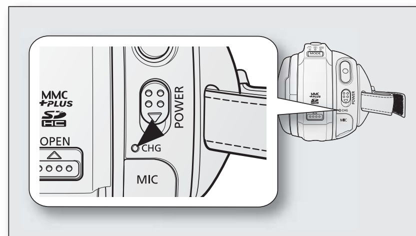
- Također možete puniti sa postoljem. ➥strana 11
- Preporučuje se da nabavite jedno ili više dodatnih baterijskih pakiranja kako biste omogućili neprekidno korištenje vašeg HD kamkordera.

Koristite samo baterijska pakiranja odobrena od Samsunga. Nemojte koristiti baterije drugih proizvođača.
U protivnom, postoji opasnost od pregrijavanja, požara ili eksplozije.
Samsung nije odgovoran za probleme nastale uslije korištenja neodobrenih baterija.

Indikator punjenja

Boja CHG lampice pokazuje napajanje ili stanje punjenja.

- Ukoliko je baterijsko pakiranje potpuno napunjeno, indikator punjenja je zelene boje.
- Ukoliko punite bateriju, boja indikatora za punjenje je narančaste boje.
- Ukoliko dođe do greške tijekom punjenja baterijskog pakiranja, indikator za punjenje treperi narančastom bojom.
- Baterijsko pakiranje se puni preko 95% ako je punjeno oko 1 sat i 40 minuta a boja indikatora mijenja se u zelenu. Potrebno je oko 2 sata da se baterijsko pakiranje napuni 100%.



<Indikator punjenja>

Vrijeme punjenja, snimanja i reprodukcije sa potpuno napunjenim baterijskim pakiranjem (ne upotrebe zoom-a, LCD otvaranja, itd.)

Vrsta baterije	**IA-BP85ST**	
Vrijeme punjenja	**oko 100 minuta**	
Format snimanja	Neprekidno vrijeme snimanja	Vrijeme reprodukcije
HD	oko 85 minuta	oko 120 minuta
SD	oko 90 minuta	oko 130 minuta

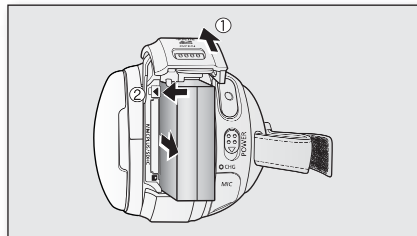
- Vrijeme služi samo za pomoć. Gore prikazane slike izmjerene su u Samsung test okruženju i mogu se razlikovati od vaše aktualne upotrebe.
- Vrijeme snimanja znatno se smanjuje u hladnom okruĹľenju. Neprekidna vremena snimanja u radnim uputama izmjerena su pomoću potpuno napunjenog baterijskog pakiranja pri 25 °C (77 °F). Obzirom da okolna temperatura i uvjeti variraju, preostalo vrijeme baterije može se razlikovati od prosječnog neprekidnog vremena snimanja navedenog u uputama.

Neprekidno vrijeme snimanja (bez zoom-a)
Vremena prikazana u tablici odražavaju se na raspoloživo vrijeme snimanja kada je HD kamkorder u načinu snimanja bez upotrebe drugih funkcija. Tijekom snimanja, baterijsko pakiranje može se prazniti 2 do 3 puta brže od ove reference obzirom da je korišten početak/zaustavljanje snimanja i zoom, te je izvršeno reproduciranje. Predpostavimo da je vrijeme snimanja s potpuno napunjenim baterijskim pakiranjem između 1/2 i 1/3 vremena u tablici, te sukladno tomu pripremite dovoljno baterijskih pakiranja za vrijeme za koje planirate snimati na HD kamkorderu.
Imajte na mu da se baterijsko pakiranje brže prazni u hladnom okruženju.



- Vrijeme punjenja će varirati ovisno o preostaloj razini baterije.
- Za provjeru preostalog punjenja baterije, pritisnite i držite gumb **Display (▭)/iCHECK**. ➥strana 22

Uklanjanje baterijskog pakiranja



1. Otvorite poklopac baterijskog pakiranja povlačenjem prekidača **OPEN** prema gore kao što je prikazano na slici.
2. Povucite prekidač za **odpuštanje baterijskog pakiranja** i izvadite baterijsko pakiranje.
   - Nježno prebacite prekidač za **odpuštanje baterijskog pakiranja** u smjeru kao što je prikazano na slici.
3. Zatvorite poklopac za memorijsku karticu.



- Dodatna baterijska pakiranja dostupna su kod vašeg lokalnog Samsung trgovca.
- Ukoliko se HD kamkorder neko vrijeme neće koristiti, uklonite baterijsko pakiranje iz HD kamkordera.

O baterijskim pakiranjima

- Baterijsko pakiranje treba nadopunjavati u okruženju koje je između 0°C (32°F) i 40°C (104°F). Ipak, kada je izloženo hladnim temperaturama (ispod 0°C (32°F)), njegovo vrijeme korištenja se smanjuje i može obustaviti rad. Ukoliko se to dogodi, stavite baterijsko pakiranje nakratko u džep ili drugo toplo, zaštićeno mjesto a zatim ga ponovo umetnite u HD kamkorder.
- Ne stavljajte baterijsko pakiranje blizu izvora toplote (tj. vatre ili grijalice).
- Ne rastavljajte, ne vršite pritisak niti ne grijte baterijsko pakiranje.
- Ne dopustite kratko spajanje izvoda na baterijskom pakiranju. To može prouzrokovati istjecanje, stvaranje toplote, povećati pregrijavanje ili požar.

Održavanje baterijskog pakira nja

- Na vrijeme snimanja utječe temperatura i okolni uvjeti.
- Preporučujemo isključivo korištenje originalnog baterijskog pakiranja koje je dostupno od vašeg Samsung trgovca. Kada baterija dostugne kraj svoj radnog vijeka, molimo kontaktirajte vašeg lokalnog trgovca.
  Baterije treba tretirati kao kemijski odpad.
- Uvjerite se da je baterijsko pakiranje potpuno napunjeno prije početka snimanja.
- Da očuvate snagu baterije, isključite vaš HD kamkorder kada ga ne koristite.
- Čak i sa isključenim napajanjem, baterijsko pakiranje još uvijek će se prazniti ako je umetnuto u HD kamkorder. Ako ne koristite HD kamkorder dulje vremensko razdoblje, čuvajte ga sa uklonjenom baterijom.
- Radi uštede energije, HD kamkorder se automatski isključuje nakon 5 minuta u načinu pripravnosti.
  (Samo ako podesite "**Auto Power Off**" sa izbornika na uključeno (" **5 min** ").)
- Kada je potpuno isražnjeno, baterijsko pakiranje oštećuje unutarnje ćelije. Baterijsko pakiranje može naginjati istjecanju kada je potpuno ispražnjeno. Punite baterijsko pakiranje najmanje svako 6 mjeseci kako biste spriječili potpuno ispražnjenje baterijskog pakiranja.

O radnom vijeku baterije

Kapacitet baterije opada s vremenom i ponovljenom upotrebom. Ako smanjeno vrijeme korištenja između punjenja postane znatno veliko, vjerojatno je vrijeme da zamijenite bateriju novom.
Na radni vijek svake baterije utječe odlaganje, rad i okolni uvjeti.

Korištenje HD kamkordera s adapterom za napajanje izmjeničnom strujom

Preporučuje se da koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom za napajanje HD kamkordera iz kućne utičnice za napajanje izmjeničnom strujom kada na njemu vršite postavke, dovršavate disk, reproducirate ili uređujete slike ili ga koristite unutra. ➥strana 13


OPREZ

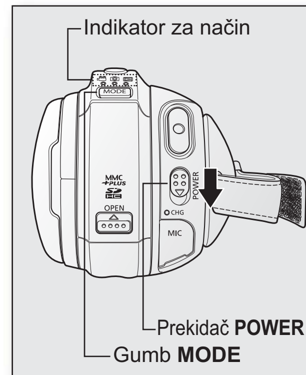
- Prije odvajanja izvora napajanja, uvjerite se da je napajanje HD kamkordera isključeno. Nepravilnim postupak može rezultirati nepravilnim radom kamkordera.
- Koristite zidnu utičnicu u blizini pri korištenju adaptera za napajanje izmjeničnom strujom. Odmah isključite adapter za napajanje izmjeničnom strujom iz zidne utičnice ako se pojavi neispravnost pri korištenju vašeg HD kamkordera.
- Adapter za napajanje izmjeničnom strujom nemojte koristiti u uzanom prostoru, poput prostora između zida i namještaja.
- The rechargeable battery incorporated in this product is not user replaceable.

OSNOVNI NAČIN RADA HD KAMKORDERA

Podesite odgovarajući način rada prema vašoj želji pomoću prekidača **POWER** i gumba **MODE**.

Uključivanje i isključivanje HD kamkordera

Kamkorder možete uključiti ili isključiti prebacivanjem prekidača **POWER** prema dolje.
Leće se otvaraju automatski sa uključenim HD kamkorderom.





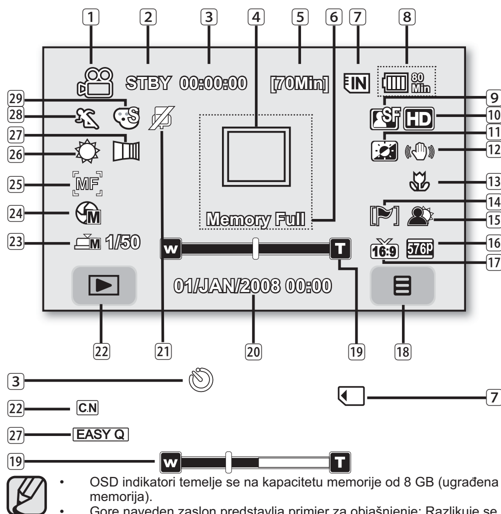
- Podesite datum i vrijeme pri prvom korištenju HD kamkordera. ➥strana 25
- Kada prvi put koristite vaš HD kamkorder ili koristite funkciju “**Default Set**” vidjet ćete “**Date/Time Set”** izbornik za početni prikaz. Ukoliko ne podesite datum i vrijeme, zaslon za podešenje datuma i vremena pojavljuje se svaki put kada uključite vaš kamkorder.

Podešenje radnih načina

- Radni način možete prebaciti sljedećim redoslijedom svaki put kada pritisnete gumb **MODE**.
  Način Film ( ) → Način Foto ( ) → Način Reprodukciju ( ) → Način Film ( )
- Svaki put kada se radni način promijeni, uključuje se pojedini indikator.
  - Način Film ( ): Za snimanje slika filma. ➥strana 31
  - Način Foto ( ): Za snimanje foto slika. ➥strana 33
  - Način Reprodukciju ( ): Za reprodukciju slika filma ili foto slika ili za njihovo uređivanje. ➥strana 40

- Kada je HD kamkorder uključen, radi funkcija samo-dijagnoze te se može pojaviti poruka. U tom slučaju, pogledajte “Indikatore upozorenja i poruke” (na stranicama 107 do 110) i izvršite izmjene.
- Način Movie tvornički je podešen s uključenim napajanjem.

INDIKATORI NA ZASLONU

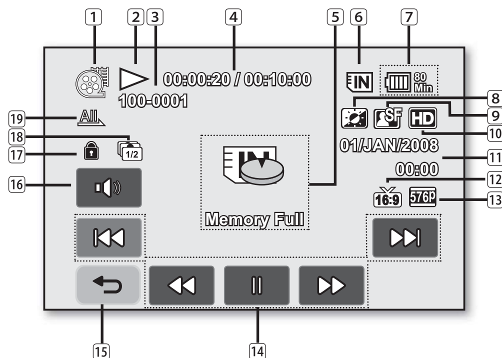


- OSD indikatori temelje se na kapacitetu memorije od 8 GB (ugrađena memorija).
- Gore naveden zaslon predstavlja primjer za objašnjenje: Razlikuje se od aktualnog prikaza.
- Funkcije označene s * neće biti zadržane kada se HD kamkorder uključi nakon isključivanja.
- Za poboljšanu izvedbu, indikatori prikaza i redoslijed podložni su promjeni bez prethodne najave.

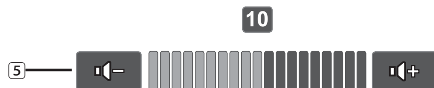
(★) Maksimalno dopušteno vrijeme snimanja je 999 minuta iako aktualno dostupno vrijeme snimanja prelazi 999 minuta. Ipak, na aktualno vrijeme snimanja ne utječe prikazani zbroj. ➥strana 28
Na primjer, kada je aktualno vrijeme snimanja "1,066" minuta, na zaslonu se prikazuje "999".

Način Snimanje filma

1	Način Snimanje filma
2	Radni način (STBY (stanje mirovanja) ili ● (snimanje))
3	Mjerač vremena (vrijeme snimanja filma) / automatski mjerač vremena*
4	Prepoznavanje lica
5	Preostalo vrijeme snimanja (★)
6	Indikatori upozorenja i poruke
7	Medij za odlaganje (ugrađena memorija ili memorijska kartica)
8	Info o bateriji (preostala razina/vrijeme baterije)
9	Kvaliteta slike filma
10	Razlučivost slike filma
11	LCD poboljšanje
12	Stabilizator slike (EIS)
13	Tele makro
14	Uklanjanje buke izvana
15	Pozadinsko svijetlo
16	Komponentni izlaz (kada je spojen komponentni kabel.)
17	TV vrsta (kada je spojen komponentni ili višenamjenski AV kabel.)
18	Kartica za izbornik
19	Položaj Zoom-a / Digitalnog zoom-a*
20	Datum/Vrijeme
21	Indikator za bešumno
22	Kartica za način Snimanja/Reprodukcije
23	Ručno zatvaranje* / Super C.Nite*
24	Ručna ekspozicija*
25	Ručni fokus*
26	Bjelina
27	Regulator jačine*
28	Način za prizor (AE) / EASY Q
29	Digitalni efekt







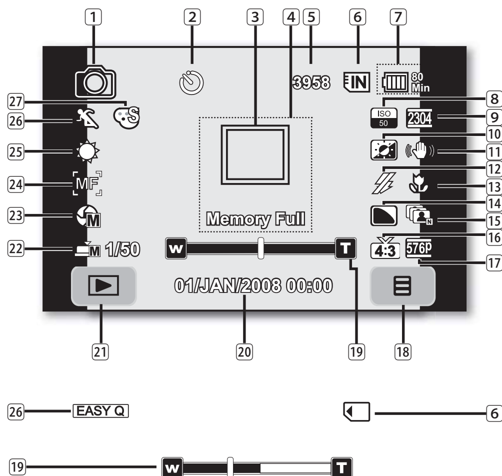


Kartice koje se odnose na reprodukciju nestaju sa zaslona nekoliko sekundi (oko 3 sekunde) nakon reprodukcije slike. One se ponovo pojavljuju kada dodirnete neki dio zaslona.

Način za Reproduciranje filma

1	Način za Reproduciranje filma
2	Radni status (Reproduciraj/Pauziraj)/istaknuti pregled
3	Naziv datoteke (broj datoteke)
4	Kôd vremena (proteklo vrijeme / ukupno vrijeme snimanja)
5	Indikatori upozorenja i poruke / Naredba za glasnoću
6	Medij za odlaganje (ugrađena memorija ili memorijska kartica)
7	Info o bateriji (Preostala razina/vrijeme baterije)
8	LCD poboljšanje
9	Kvaliteta slike filma
10	Razlučivost slike filma
11	Datum/Vrijeme
12	TV vrsta (kada je spojen komponentni ili višenamjenski AV kabel.)
13	Komponentni izlaz (kada je spojen komponentni kabel.)
14	Funkcijska kartica koja se odnosi na reprodukciju filma (Preskoči / Traži / Reproduciraj / Pauziraj / Uspori reprodukciju)
15	Kartica za povratak
16	Kartica za glasnoću
17	Zaštita od brisanja
18	Nepr. snimanje
19	Opcija za reprodukciju

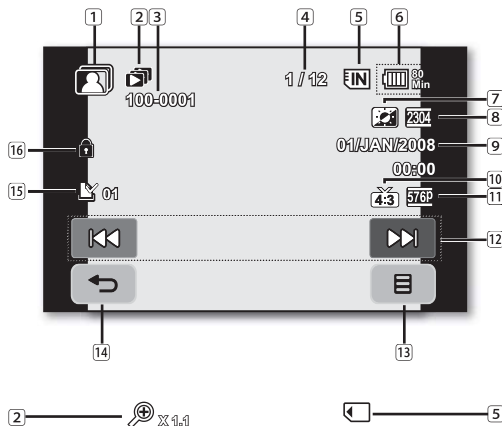
Način za Snimanje fotografije





(★) Maksimalan broj prikazanih snimljenih slika je 99 999 iako aktualan broj slika koje se mogu snimiti prelazi 99 999. Ipak, na aktualan broj slika koje se mogu snimiti ne utječe prikazani zbroj. ➥strana 28
Na primjer, kada aktualan broj slika koje se mogu snimiti iznosi “156,242,” na zaslonu se prikazuje “99,999”.

1	Način za Snimanje fotografije
2	automatski mjerač vremena*
3	Prepoznavanje lica
4	Indikatori upozorenja i poruke
5	Brojilo slike (★) (ukupan broj snimljenih foto slika)
6	Medij za odlaganje (ugrađena memorija ili memorijska kartica)
7	Info o bateriji (preostala razina/vrijeme baterije)
8	ISO osjetljivost
9	Razlučivost foto slike
10	LCD poboljšanje
11	Stabilizator slike (EIS)
12	Način Flash
13	Tele macro
14	Oštrina
15	Nepr. okidanje
16	TV vrsta (kada je spojen komponentni ili višenamjenski AV kabel.)
17	Komponentni izlaz (kada je spojen komponentni kabel.)
18	Kartica za izbornik
19	Položaj Zoom-a / Digitalnog zoom-a*
20	Datum/Vrijeme
21	Kartica za način Snimanja/Reprodukcije
22	Ručno zatvaranje*
23	Ručna ekspozicija*
24	Ručni fokus*
25	Bjelina
26	Način za prizor (AE) / EASY Q
27	Digitalni efekt

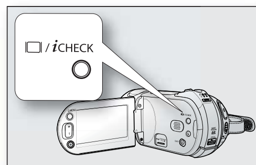


Način za Reprodukciju fotografije

1	Način Reprodukcije fotografije
2	Prezentacijski prikaz glazbe / zoomiranje reprodukcije
3	Naziv datoteke (broj datoteke)
4	Brojilo slike (aktualna slika/ukupan broj snimljenih slika)
5	Medij za odlaganje (ugrađena memorija ili memorijska kartica)
6	Info o bateriji (preostala razina/vrijeme baterije)
7	LCD poboljšanje
8	Razlučivost foto slike
9	Datum/Vrijeme
10	TV vrsta (kada je spojen komponentni ili višenamjenski AV kabel.)
11	Komponentni izlaz (kada je spojen komponentni kabel.)
12	Prethodna slika/Kartica za sljedeću sliku
13	Kartica za izbornik
14	Kartica za povratak
15	Oznaka za ispis
16	Zaštita od brisanja

UPOTREBA PRIKAZA (▭)/*i*GUMBA ZA PROVJERU

Način prikaza prebacivanja informacije



Možete prebaciti između načina prikaza informacija na zaslonu:
Pritisnite gumb **Display** (▭)/*i***CHECK**.
Potpuni i minimalni načini prikaza će varirati.

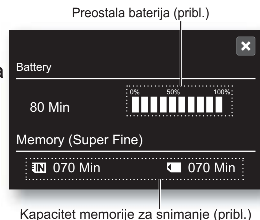
- Način za Puni prikaz: Pojavit će se sve informacije.
- Način za Minimalan prikaz: Pojavit će se samo indikatori radnog statusa. Ukoliko HD kamkorder ima informaciju upozorenja, pojavit će se poruka upozorenja.

Provjera preostale baterije i kapaciteta za snimanje

- Pri uključenom napajanju, pritisnite i držite gumb **Display** (▭)/*i***CHECK**.
- Pri isključenom napajanju, pritisnite i držite gumb **Display** (▭)/*i***CHECK**.
- Nakon nekog vremena, u skladu sa memorijom i kvalitetom snimanja se pojavljuju vrijeme baterije i okvirno vrijeme snimanja oko 10 sekundi.
- Istaknut je odabrani medij za odlaganje.
  Ako memorijska kartica nije umetnuta, njezina ikona nije aktivna.

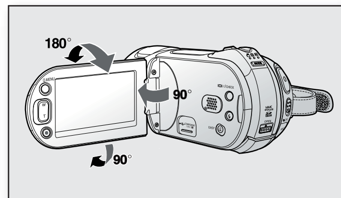


- **Gumb Display (▭)/*i*CHECK** ne radi na zaslonu za izbornik ili brzi izbornik.
- Kada snaga baterije nije dovoljna za izvršenje ***i*CHECK,** pojavljuje se poruka **"Low Battery"** oko 10 sekundi.
- Kada se memorijska kartica ne može prepoznati u slučaju Greška na kartici, Nije podržano ili Ne Formatirana kartica (➥strana 108), zaslon prikazuje poruku **"Unknown"** pokraj indikatora za memorijsku karticu.



UPOTREBA LCD ZASLONA

Podešavanje LCD zaslona



1. Otvorite LCD zaslon za 90 stupnjeva s prstom.
2. Rotirajte ga do najpogodnijeg kuta za snimanje ili reproduciranje.

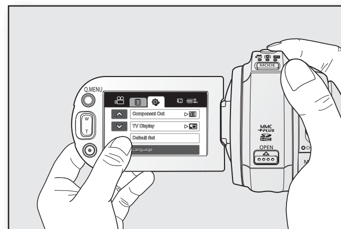

UPOZORENJE

Ne podižite HD kamkorder držanjem za LCD zaslon.



- Prekomjerno okretanje može uzrokovati oštećenje unutarnjeg zgloba koji spaja LCD zaslon na HD kamkorder.
- Pogledajte stranicu 73 da biste podesili svjetlinu i boju LCD zaslona.

Upotreba zaslona osjetljivog na dodir



Možete reproducirati snimljene slike i podesiti funkcije pomoću zaslona osjetljivog na dodir.
Stavite ruku sa stražnje strane LCD zaslona kako biste ga podržali. Zatim, dodirnite prikazane stavke na zaslonu.


UPOZORENJE

Ne stavljajte zaštitni film zaslona (nije priložen) na LCD zaslon. Ako je film nanešen dulje vremena, snažna kohezija ispod površine zaslona može uzrokovati neispravnost zaslona osjetljivog na dodir.



- Budite pažljivi da ne pritisnete gumbe u blizini LCD ploče slučajno dok koristite zaslon osjetljiv na dodir.
- Kartice i indikatori koji se pojavljuju na LCD zaslonu ovise o statusu snimanja/reprodukcije vašeg HD kamkordera bez prekida.
- Da biste izbjegli neispravnost zaslona osjetljivog na dodir, molimo vas da uklonite i odbacite zaštitni film sa zaslona prije upotrebe.

POČETNO PODEŠENJE: OSD JEZIK I DATUM I VRIJEME

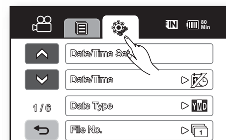
Da biste pročitali izbornike ili poruke na vašem željenom jeziku, podesite OSD jezik. Da biste spremili datum i vrijeme tijekom snimanja, podesite datum/vrijeme.



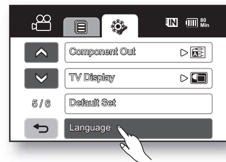
Odabir OSD jezika

Možete odabrati željeni jezik za prikaz zaslona izbornika i poruka.

1. Dodirnite karticu za Izbornik ( ).
2. Dodirnite karticu za Postavke ( ).
3. Dodirnite karticu gore ( )/dolje ( ) dok se ne prikaže "**Language**".
4. Dodirnite "**Language**" a zatim željeni OSD jezik.
   "**English**" → " **한국어** " → "**Français**" → **"Deutsch"** → **"Italiano"** → **"Español"** → **"Português"** → **"Nederlands"** → **"Svenska"** → **"Suomi"** → **"Norsk"** → **"Dansk"** → **"Polski"** → **"Magyar"** → "**Українська**" → "**Русский**" → " **中文** " → "ไทย" → **"Türkçe"** → "فارسي" → "العربية" → **"Čeština"** → **"Slovensky"**



5. Za izlaz, dodirnite karticu Izlaz ( ) ili Natrag ( ) zaredom dok ne nestane izbornik.
   - OSD jezik je obnovljen u odabranom jeziku.





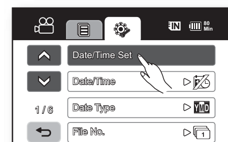
- Čak i ako su baterijsko pakiranje ili napajanje izmjeničnom strujom uklonjeni, podešenje jezika ostati će sačuvano.
- "**Language**" opcije mogu se promijeniti bez prethodne obavjesti.

Podešenje datuma i vremena

Podesite datum i vrijeme pri prvom korištenju ovog HD kamkordera.

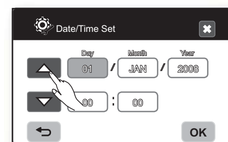


1. Dodirnite karticu za Izbornik ( ).
2. Dodirnite karticu za Postavke ( ).
3. Dodirnite karticu gore ( )/dolje ( ) dok se ne prikaže **"Date/Time Set**".
4. Dodirnite "**Date/Time Set.**"
5. Dodirnite karticu gore ( )/dolje ( ) za podešenje dana a zatim dodirnite polje za mjesec.
6. Podesite vrijednosti za mjesec, godinu, sat i minutu kao u podešeavanju za dan.
7. Dodirnite karticu **U redu** (OK) kada je završeno podešenje za datum i vrijeme.
   - Pojavljuje se poruka "**Date/Time set**" primijenjeno je podešenje za datum/vrijeme.
   - Ako dodirnete karticu Izlaz ( ) prije podešenja za Datum/Vrijeme, izbornik nestaje i Datum/Vrijeme nije sačuvano dok pri dodiru na karticu Natrag ( ) pojavljuje se poruka "**Date/Time set is not changed**".
8. Za izlaz, pritisnite karticu Natrag ( ) nekoliko puta zaredom dok ne nestane izbornik.





- **Punjenje ugrađene punjive baterije**
  Vaš kamkorder ima ugrađenu punjivu bateriju koja čuva datum, vrijeme, i ostale postavke čak i u slućaju isključenja napajanja. Ugrađena punjiva baterija uvijek se puni kada je vaš kamkorder spojen na zidnu utičnicu preko AC adaptera napajanja ili kada je priključeno baterijsko pakiranje. Punjiva baterija će se potpuno isprazniti za otprilike 6 mjeseci ako uopće ne koristite kamkorder.l. Koristite kamkorder nakon punjenja ugrađene punjive baterije. Ako ugrađena punjiva baterija nije napunjena, postojeći ulazni podaci neće se sačuvati a na zaslonu se pojavljuje datum/vrijeme kao "**01/JAN/2008 00:00**" (kada je prikaz "**Date/Time**" podešen na Uključeno).
- Godinu možete podesiti do 2038.

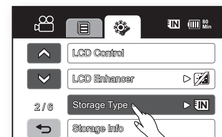


Uključivanje/isključivanje prikaza za datum i vrijeme

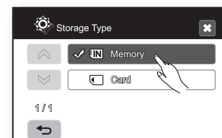
Da biste uključili ili isključili prikaz za datum i vrijeme, pristupite izborniku i promijenite način za datum/vrijeme.
➥strana 72

ODABIR MEDIJA ZA ODLAGANJE

- Možete snimiti slike filma i foto slike na ugrađenoj memoriji ili memorijskoj kartici te trebate odabrati željeni medij za odlaganje prije početka snimanja ili reprodukcije.
- Možete koristiti SDHC i MMCplus kartice na vašem HD kamkorderu. (Neke kartice nisu kompatibilne ovisno o proizvođaču i vrsti memorijske kartice).
- Prije umetanje ili uklanjanja memorijske kartice, isključite HD kamkorder.



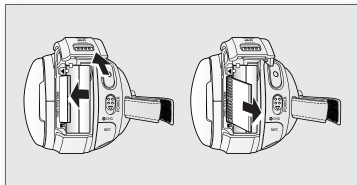
1. Dodirnite karticu za Izbornik ( ).
2. Dodirnite karticu za Postavke ( ).
3. Dodirnite karticu za gore ( )/dolje ( ) dok se ne prikaže “**Storage Type**”.
4. Dodirnite “**Storage Type,**” a zatim željeni medij za odlaganje.
   • “**Memory**”: Pri upotrebi ugrađene memorije.
   • “**Card**”: Pri upotrebi memorijske kartice (SDHC ili MMCplus kartice).
5. Za izlaz, dodirnite karticu Izlaz ( ) ili Natrag ( ) nekoliko puta zaredom dok ne nestane izbornik.





- Nikada ne formatirajte ugrađenu memoriju ili memorijsku karticu pomoću računala.
- **Kada umetnete memorijsku karticu na zaslonu se pojavljuje postavljanje medija za odlaganje.**
  Dodirnite “**Yes**” ako želite koristite memorijsku karticu ili “**No**” ako nećete.
- Ne uklanjajte napajanje (baterijsko pakiranje ili adapter za napajanje izmjeničnom strujom) za vrijeme pristupa mediju za odlaganje poput snimanja, reprodukcije, formatiranja, brisanja, itd. Medij za odlaganje i njegovi podaci mogu se oštetiti.
- Ne uklanjajte memorijsku karticu tijekom upotrebe u kamkorderu.
  Može se oštetiti memorijska kartica i njeni podaci.
- Također mu možete pristupiti pomoću gumba **Q.MENU**.
  Pritisnite gumb **Q.MENU**. → Dodirnite “**Storage**” → Dodirnite “**Memory**” ili “**Card**”

UMETANJE/UKLANJANJE MEMORIJSKE KARTICE



Umetanje memorijske kartice

1. Otvorite poklopac memorijske kartice povlačenjem prekidača **OPEN** prema gore kao što je prikazano na slici.
2. Umetnite memorijsku karticu u utor dok nježno ne klikne.
   - Uvjerite se da je dio izvoda okrenut ulijevo a da je kamkorder postavljen kao što je prikazano na slici.
3. Zatvorite poklopac memorijske kartice.

Uklanjanje memorijske kartice

1. Otvorite poklopac memorijske kartice povlačenjem prekidača **OPEN** prema gore kao što je prikazano na slici.
2. Nježno gurnite memorijsku karticu prema unutra da ju izvadite.
3. Povucite memorijsku karticu iz utora i zatvorite poklopac memorijske kartice.

HD kamkorder podržava SDHC i MMCplus memorijske kartice za pohranu podataka.
Brzina pohranjivanja podataka može varirati ovisno o proizvođaču i sustavu proizvodnje.

- SLC (single-level cell) sustav: omogućena je veća brzina zapisa.
- MLC (multi-level cell) sustav: podržana je samo manja brzina zapisa.

Za najbolje rezultate, preporučujemo korištenje momorijske kartice koja podržava veću brzinu upisivanja.
Upotreba memorijske kartice manje brzine zapisa za snimanje filma može prouzrokovati poteškoće sa pohranjivanjem filma na memorijsku karticu. Možete izgubiti podatke filma tijekom snimanja.
Da bi sačuvao dio snimljenog filma, HD kamkorder pohranjuje film na memorijsku karticu i prikazuje upozorenje: **“Low Speed Card. Please record a Lower quality”**
Ako ne može izbjeći upotrebu memorijske kartice male brzine, razlučivost i kvaliteta snimanja mogu biti manje od podešene vrijednosti. ➥strana 63-64
Ipak, što je veća razlučivost i kvaliteta koristi se više memorije.

Aktualan kapacitet formatiranja može biti manji obzirom da unutarnja programska oprema koristi dio memorije.

VRIJEME SNIMANJA I BROJ SLIKA

Vrijeme snimanja za slike filma

Razlučivost filma/ Kvaliteta filma		Medij za odlaganje (Kapacitet)					
		1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
[HD] 1080/25 p		Pribl.8 minuta	Pribl.17 minuta	Pribl.35 minuta	Pribl.71 minuta	Pribl.142 minuta	Pribl.284 minuta
[HD] 1080/50i	[HD]Super Fine	Pribl.8 minuta	Pribl.17 minuta	Pribl.35 minuta	Pribl.71 minuta	Pribl.142 minuta	Pribl.284 minuta
	[HD]Fine	Pribl.12 minuta	Pribl.24 minuta	Pribl.48 minuta	Pribl.96 minuta	Pribl.192 minuta	Pribl.384 minuta
	[HD]Normal	Pribl.15 minuta	Pribl.30 minuta	Pribl.61 minuta	Pribl.122 minuta	Pribl.244 minuta	Pribl.488 minuta
[SD] 576/50p	[SD]Super Fine	Pribl.14 minuta	Pribl.28 minuta	Pribl.56 minuta	Pribl.112 minuta	Pribl.224 minuta	Pribl.448 minuta
	[SD]Fine	Pribl.17 minuta	Pribl.34 minuta	Pribl.69 minuta	Pribl.139 minuta	Pribl.278 minuta	Pribl.556 minuta
	[SD]Normal	Pribl.29 minuta	Pribl.59 minuta	Pribl.119 minuta	Pribl.239 minuta	Pribl.478 minuta	Pribl.956 minuta
[SD] Slow Motion		Pribl.15 minuta	Pribl.30 minuta	Pribl.61 minuta	Pribl.122 minuta	Pribl.244 minuta	Pribl.488 minuta

Broj foto slika koje se mogu snimiti

Razlučivost fotografije	Medij za odlaganje (Kapacitet)					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
3264x2448	Oko 373	Oko 747	Oko 1494	Oko 2988	Oko 5976	Oko 11952
2880x2160	Oko 478	Oko 957	Oko 1914	Oko 3829	Oko 7658	Oko 15316
2304x1728	Oko 494	Oko 988	Oko 1976	Oko 3953	Oko 7906	Oko 15812
2048x1536	Oko 928	Oko 1856	Oko 3713	Oko 7427	Oko 14854	Oko 29708
1440x1080	Oko 1802	Oko 3604	Oko 7208	Oko 14417	Oko 28834	Oko 57668
640x480	Oko 5106	Oko 10212	Oko 20424	Oko 40848	Oko 81696	Oko 163392



- Gore navedene slike izmjerene su pod Samsung standardnim uvjetima za test snimanje i mogu varirati ovisno o aktualnoj upotrebi.
- Što su veća podešenja različivosti i kvalitete, koristi se više memorije.
- Brzina kompresije se povećava pri odabiru podešenja manje razlučivosti i kvalitete. Što je veći odnos kompresije, duže će trajati vrijeme snimanja. Ipak će razlučivost slike i kvalitete biti manja.
- Brzina prijenosa automatski se podešava slici koja se snima a sukladno tome vrijeme snimanja može varirati.
- Memorijske kartice veće od 32 GB kapaciteta možda neće raditi pravilno.
- Maksimalna veličina datoteke filma koja se može snimiti je 3.5GB.
- Za provjeru preostalog kapaciteta memorije, pritisnite gumb **Display** (|▭|)/***i*CHECK**. ➥ strana 22
- Maksimalno dopušteno vrijeme snimanja je 999 minuta a maksimalan broj prikazanih slika koje se mogu snimiti je 99 999.

ODABIR POGODNE MEMORIJSKE KARTICE

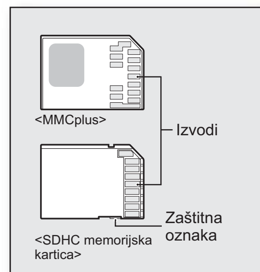
- **Možete koristiti SDHC memorijsku karticu i MMCplus kartice.**
  Možete koristiti i SD memorijsku karticu ali se preporučuje da koristite SDHC memorijsku karticu i MMCplus s vašim HD kamkorderom. (SD kartica podržava do 2 GB.)
- **MultiMedia kartice (MMC) nisu podržane.**
- **Na ovom HD kamkorderu, možete koristiti memorijske kartice sljedećeg kapaciteta: 256MB ~ 32GB.**
- **Kompatibilan medij za snimanje**
  Sljedeći medij za snimanje jamči rad s ovim HD kamkorderom. Ostali ne jamče rad te u skladu s tim kupujte proizvode s oprezom.
  - **SDHC memorijske kartice**: Od Panasonica, SanDiska i TOSHIBA-e.
  - **MMCplus**: Od Transcenda.
- Ako su korišteni drugi mediji, možda neće pravilno snimiti podatke ili mogu izgubiti već snimljene podatke.
- Za snimanje filma, rabite memorijsku karticu koja podržava veću brzinu zapisa (najmanje 4MB/s).

SDHC (Secure Digital High Capacity) memorijska kartica

- SDHC memorijska kartica udovoljava novoj SD specifikaciji Ver.2.00. Ova posljednja specifikacija utvrđena je putem SD Card Association-a za ostvarenje kapaciteta podataka preko 2GB.
- SDHC memorijske kartice imaju mehanički prekidač za sprječavanje upisivanja. Podešavanje prekidača sprječava nehotično brisanje datoteka snimljenih na kartici. Da biste omogućili upisivanje, pomaknite prekidač prema gore u smjeru izvoda. Da biste postavili zaštitu od upisivanja, pomaknite prekidač dolje.
- SDHC memorijske kartice ne mogu se koristiti s aktualnim host uređajima koji omogućuju SD.

MMCplus (Multi Media Card plus)

- MMC kartice nemaju zaštitnu oznaku, te vas stoga molimo da koristite zaštitnu funkciju u izborniku. ➥strana 88



<Iskoristive memorijske kartice>

prije snimanja

Opće mjere opreza za memorijske kartice

- Oštećeni podaci možda se neće povratiti. Preporučuje se da napravite sigurnosnu kopiju važnih snimaka zasebno na tvrdom disku vašeg računala.
- Nakon što ste promijenili naziv datoteke pohranjene na memorijskoj kartici pomoću vašeg računala, vaš kamkorder možda neće prepoznati promijenjenu datoteku.

Upravljanje memorijskom karticom

- Preporučuje se da isključite uređaj prije umetanja ili uklanjanja memorijske kartice kako biste izbjegli gubitak podataka.
- Nije sigurno da možete koristiti memorijsku karticu koja je formatirana pomoću drugih uređaja. Uvjerite se da ste vašu karticu formatirali pomoću ovog kamkordera.
- Memorijske kartice trebaju se formatirati na ovom kamkorderu prije upotrebe.
- Ukoliko ne možete koristiti memorijsku karticu koja je ranije korištena s drugim uređajem, formatirajte ju na vašem HD kamkorderu. Imajte na umu da formatiranjem brišete sve informacije na memorijskoj kartici.
- Memorijska kartica ima određen radni vijek. Ukoliko ne možete snimiti nove podatke, trebate kupiti novu memorijsku karticu.
- Nemojte savijati, ispuštati ili jako sabijati vašu memorijsku karticu.
- Nemojte koristiti ili odlagati na mjestu visoke temperature i vlažnosti ili prašnjavom okruženju.
- Ne stavljajte nepoznate tvari na izvode memorijske kartice. Rabite mekanu suhu krpu za čišćenje izvoda ako je nužno.
- Ne stavljajte dodatne naljepnice na memorijsku karticu.
- Pazite da držite memorijsku karticu izvan dosega djece koja ju mogu progutati.

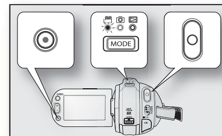
Napomena o upotrebi

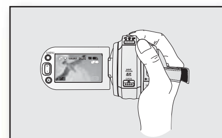
- Samsung nije odgovoran za gubitak podataka uslijed nepravilne upotrebe.
- Preporučujemo da koristite kućište za memorijsku karticu kako biste izbjegli gubitak podataka.
- Nakon određenog vremena upotrebe, memorijska kartica može postati topla. To je normalna pojava a ne kvar.

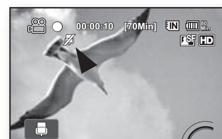
snimanje

Osnovni postupci za snimanje filma ili foto slike opsiani su niže i na sljedećim stranicama.

SNIMANJE SLIKA FILMA







<Snimanje bez zvuka>

- Možete snimiti slike filma samo u načinu Movie. ➥strana 17
- Ovaj HD kamkorder pruža dva gumba za **Snimanje početak/zaustavljanje**. Jedan je na stražnjoj strani kamkordera a drugi je na LCD ploči. Odaberite gumb **Snimanje početak/zaustavljanje** koji vam najbolje odgovara.

1. Uključite HD kamkorder.
- Spojite izvor napajanja na HD kamkorder. (Baterijsko pakiranje ili adapter za napajanje izmjeničnom strujom) ➥stranice 13,16
- Pomaknite prekidač **POWER** prema dolje kako biste uključili HD kamkorder. Leće se otvaraju automatski sa uključenim HD kamkorderom.
- Podesite odgovarajući medij za odlaganje. ➥strana 26 (Ako želite snimati na memorijsku karticu, umetnite memorijsku karticu).

2. Provjerite predmet na LCD zaslonu.

3. Pritisnite gumb **Snimanje početak/zaustavljanje**.
- Prikazuje se (●) indikator za snimanje i snimanje počinje.
- Svaki dodir na karticu Mute na LCD zaslonu prebacuje između Mute uključeno ( ) i isključeno.
  - Dodirnite oznaku ( ) za snimanje slika filma bez zvuka
  - Dodirnite oznaku ( ) za snimanje slika filma sa zvukom.
  - ( ) je prikazan na zaslonu pri dodiru na oznaku ( ). Ovaj indikator vas podsjeća na aktualan Mute status dok ne uključite zvuk (dodirom na oznaku ( ) ili zaustavite snimanje.
  - Pri snimanju sa zvukom, nema prikazanog indikatora.
- Da zaustavite snimanje, ponovo pritisnite gumb **Snimanje početak/zaustavljanje**.

4. Kada je snimanje završeno, isključite HD kamkorder.

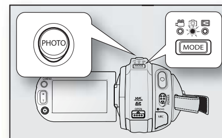
snimanje



- Slike filma komprimirane su u formatu H.264 (MPEG-4.AVC).
- Izvadite baterijsko pakiranje kada ste završili sa snimanjem kako biste spriječili nepotrebnu potrošnju baterije.
- Za informacije na prikazu zaslona pogledajte stranicu 18.
- Za prosječno vrijeme snimanja pogledajte stranicu 28.
- Možete snimiti slike filma pomoću daljinskog upravljača.
- Zvuk je snimljen s unutarnjeg stereo mikrofona pri dnu leća. Vodite računa da ovaj mikrofon nije blokiran.
- Prije snimanja važnog filma, uvjerite se da ste testirali funkciju za snimanje provjeravajući pri tom postoji li problem s audio i video snimanjem.
- Za razne dostupne funkcije tijekom snimanja, pogledajte “STAVKE IZBORNIKA ZA SNIMANJE” na stranici 55-67.
- Nemojte koristiti prekidač za napajanje ili uklanjati memorijsku karticu za vrijeme pristupa mediju za odlaganje. Na taj način može se oštetiti medij za odlaganje ili podaci na njemu.
- Ako je kabel za napajanje/bateriju isključen ili je snimanje onemogućeno za vrijeme snimanja, sustav je prebačen u način obnove podataka. Tijekom obnove podataka, ostale funkcije nisu omogućene. Nakon obnove podataka, sustav se prebacuje u način STBY. Kada je vrijeme snimanja kratko, podaci se možda neće obnoviti.
- Kartica Menu nije dostupna tijekom snimanja.
- Možete odabrati razlučivost slike filma koju želite snimiti. ➥strana 63
- Što je to [SD] Slow Motion? ➥strana 63
  - Možete snimiti slike filma kao usporeni snimak. “**[SD] Slow Motion**” je odličan za analizu golf zamaha ili gledanje ptice u letu.
  - Prilikom usporenog snimanja, snimanje se zaustavlja nakon 10 sekundi dok se pri reprodukciji iste snimke ista reproducira 50 sekundi.
  - Snimanje se ne zaustavlja za 10 sekundi iako je pritisnut gumb za zaustavljanje Recording start/stop.
  - Glas nije snimljen za vrijeme snimanja u SD usporenom snimanju.
  - Prilikom snimanja u [SD] usporenom snimanju, slika za snimanje nije prikazana na TV ekranu.

SNIMANJE FOTO SLIKA

Foto slike možete snimiti samo u načinu za fotografiju. ➥strana 17



1. Pomaknite prekidač **POWER** prema dolje da uključite napajanje i pritisnite gumb **MODE** da podesite fotografiju (📷). ➥strana 17
   - Leće se otvaraju automatski sa uključenim HD kamkorderom.
   - Podesite odgovarajući medij za odlaganje. ➥strana 26
     (Ako želite snimati na memorijsku karticu, umetnite memorijsku karticu).
2. Provjerite predmet na LCD zaslonu.
3. Pritisnite gumb **PHOTO** na pola (polupritisak).
   - HD kamkorder se automatski usmjerava na predmet u središtu zaslona (kada je odabran auto fokus).
   - Kada je slika u fokusu, (●) indikator je prikazan u zelenoj boji.
4. Pritisnite gumb **PHOTO** do kraja (pritisak do kraja).
   - Čuje se zvuk zatvarača. Kada (▶▶▶) indikator nestane, snimljena je foto slika.
   - Pri spremanju foto slike na medij za odlaganje, možete nastaviti sa slijedećim snimanjem.

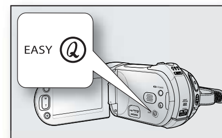






- Broj foto slika koje se mogu pohraniti ovisi o kvaliteti ili veličini slike. Za pojedinosti pogledajte stranicu 28.
- Foto slika snimljena je samo u omjeru visine i širine slike 4:3 kao što je prikazano na slici desno.
- Zvuk se neće snimiti s foto slikom na mediju za odlaganje.
- Ukoliko je fokusiranje otežano, rabite funkciju ručnog fokusa. ➥strana 59
- Nemojte koristiti prekidač **POWER** ili uklanjati memorijsku karticu tijekom pristupanja mediju za odlaganje. Na taj način može se oštetiti medij za odlaganje ili podaci na njemu.
- Datoteke sa foto slikama snimljene putem vašeg HD kamkordera udovoljavaju “DCF (Design rule for Camera File system)” glovalnom standardu koje je osnovala JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- DCF je integrirani fomat slike-datoteke za digitalne kamere: Datoteke sa slikama mogu se koristiti na svim digitalnim uređajima koji udovoljavaju DCF-u.

SNIMANJE S LAKOĆOM ZA POČETNIKE (EASY Q NAČIN)



- Funkcija EASY Q je dostupna samo sa načinima Film i Foto. ➥strana 17
- Sa funkcijom EASY Q, većina postavki za HD kamkorder je podešena automatski što vas oslobađa od detaljnih podešavanja.

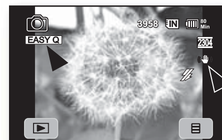
1. Pritisnite gumb **EASY Q**.
   - Kada pritisnete gumb **EASY Q** većina funkcija se isključuje a slijedeće funkcije podešene su na "**Auto.**" (Scene Mode, White Balance, Exposure, Anti-Shake, Focus, Shutter, itd.)
   - Na zaslonu se istovremeno pojavljuju indikatori EASY Q (EASY Q) i Stabilizator slike ( ).
2. Za snimanje slika filma, pritisnite gumb **Snimanje početak/zaustavljanje**. Za snimanje foto slika, pritisnite gumb **PHOTO**.



<Način za Snimanje filma>

Poništavanje EASY Q načina
Ponovo pritisnite gumb **EASY Q**.

- Sa zaslona nestaju indikatori EASY Q (EASY Q) i Stabilizator slike ( ).
- Gotovo sve postavke vraćaju se na postavke koje su bile podešene prije aktiviranja EASY Q načina.

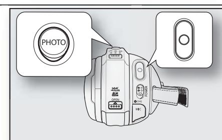


<Način za Snimanje fotografije>



- **Nedostupni gumbi tijekom EASY Q rada**
  Slijedeći gumbi i naredbe nisu dostupne zato što su stavke automatski podešene. Mogu se pojaviti poruke **"Release the EASY Q"** ako se pokuša sa nedostupnim postupcima.
  - Izbornik ( ) kartica / **Q.MENU** gumb / itd.
  - EASY Q nije dostupan tijekom snimanja podešenog na "**Digital Effect**: **Cinema Tone.**"
  - Vidi stranice od 119 do 120 za popis nedostupnih funkcija.
- Poništite funkciju EASY Q ako želite dodati efekt ili postavke za slike.
- Snimanje sa EASY Q načinom nije dostupno u [SD] Slow Motion.

SNIMANJE NEPOMIČNIH SLIKA U NAČINU ZA SNIMANJE FILMA (DUPLO SNIMANJE)



- Ova funkcija radi samo u načinu Film. ➥strana 17
- Vaš HD kamkorder pruža izbor za snimanje nepomičnih digitalnih slika bez prekida video snimanja; čak i u načinu STBY.

- Za vrijeme snimanja slike filma možete snimiti mirne slike na mediju za odlaganje.

1. Pritisnite gumbza **početak/zaustavljanje snimanja**.
  - Prikazat će se indikator za snimanje (●) i snimanje počinje.

2. Pritisnite gumb **PHOTO** na željenom prizoru za vrijeme snimanja slike filma.
  - Kada nestane indikator (▶▶▶) foto slika je snimljena bez zvuka blende.
  - Slike filma neprestano se snimaju čak i ako su snimljene foto slike.
  - Da zaustavite snimanje, ponovo pritisnite gumb **Snimanje početak/zaustavljanje**.



<Duplo snimanje tijekom snimanja filma>

- Fotografije možete snimiti i u STBY načinu.

1. Pritisnite gumb **PHOTO** na prizoru kojeg želite u STBY načinu.
  - Kada pritisnete gumb **PHOTO**, snimljena je foto slika dok se indikator (▶▶▶) pojavljuje sa zvukom blende.





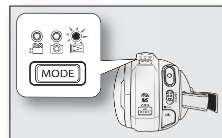
- Razlučivost snimljenih fotografija razlikuje se ovisno o razlučivosti odabranog video zapisa:
  - U HD formatu: 1920x1080
  - U SD formatu: 896x504
  - U SD normalnom formatu: 640x480
- Ne možete snimiti fotografije u [SD] Slow Motion.
- Ne možete koristiti fleš za vrijeme duplog snimanja.



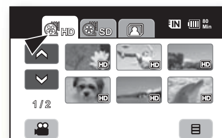


<Duplo snimanje u STBY načinu>

SNIMANJE MIRNIH SLIKA ZA VRIJEME REPRODUKCIJE SLIKA FILMA



- Ova funkcija radi samo u načinu Reprodukcije. ➥strana 17
- Ako pritisnete gumb **PHOTO** tijekom reprodukcije, kamkorder zaustavlja reprodukciju i sprema sliku aktualnog prizora iz filma koji je pauziran.
- Podesite odgovarajući medij za odlaganje. ➥strana 26
  (Ako želite snimati na memorijsku karticu, umetnite memorijsku karticu).

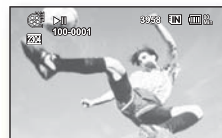


1. Dodirnite karticu HD film (**HD**) ili SD film (**SD**).
   - U skladu s tim pojavljuje se pregled indeksa sličice.
   - Da biste promijenili aktualnu stranu sa sličicama, dodirnite karticu gore ( ) ili dolje ( ).
2. Dodirnite sliku filma koju želite.
3. Pritisnite gumb **PHOTO** na pola.
   - Pauziran je zaslon za reprodukciju.
4. Pritisnite gumb **PHOTO** do kraja.
   - Na mediju za odlaganje je snimljena mirna slika.





- Razlučivost snimljenih fotografija razlikuje se ovisno o razlučivosti snimljenih slika filma.
  - Snimljene slike filma u HD razini razlučivosti ([HD] 1080/25p, [HD] 1080/50i): 1920 x 1080
  - Snimljene slike filma u SD razini razlučivosti ([SD] 576/50p): 896 x 504
  - Snimljene slike filma u SD razini normalne kvalitete (Razlučivost: [SD] 576/50p, kvaliteta: Normalno): 640 x 480
  - Snimljene slike filma u razlučivosti [SD] usporenog snimanja: 448 x 336
- Slika filma snimljena je kao foto slika u omjeru zaslona 16:9.
  Ipak, snimljena slika filma u SD normalnoj kvaliteti (Razlučivost: [SD] 576/50p, kvaliteta: Normalno) ili u [SD] načinu usporenog snimanja, snimljena je u omjeru zaslona 4:3.
- Foto slike su komprimirane u JPEG (Joint Photographic Experts Group) formatu.



UPOTREBA VANJSKOG MIKROFONA

Spojite vanjski mikrofon (opcijski u privitku) na džek za vanjski mikrofon ovog HD kamkordera za jasnije audio snimanje. Uključite prekidač na mikrofonu i počnite sa snimanjem.

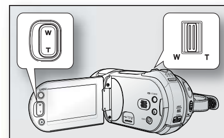

Za vanjski džek mikrofona



- Ovaj HD kamkorder ne može koristiti mikrofon s priključkom za napajanje (napajanje je osigurano iz kamkordera).
- Samo se 3,5 Ø priključak za mikrofon može spojiti na HD kamkorder.
- **"Wind Cut"** funkcija nije dostupna pri korištenju vanjskog mikrofona.

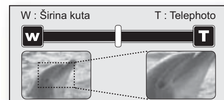
ZOOMIRANJE

Ovaj HD kamkorder vam omogućuje da snimate pomoću optičkog 10x snažnog zoom-a i digitalnog zoom-a sa ručicom za **Zoom** ili **Zoom** gumbom na LCD zaslonu.



Za povećanje
Pomaknite ručicu za **Zoom** prema **T** (telephoto).
(Ili pritisnite **T** (zoom) gumb na LCD zaslonu.)

Za smanjenje
Pomaknite ručicu za **Zoom** prema **W** (široki kut).
(Ili pritisnite **W** (zoom) gumb na LCD zaslonu.)



- Što dalje pomaknete rečicu za **Zoom** brže je djelovanje zoom-a.
- Zoom povećanje preko 10x izvršeno je preko obrade digitalne slike te se stoga naziva digitalni zoom. Možete dostići povećanje do 100x pomoću digitalnog zoomiranja. Podesite "**Digital Zoom**" na "**On.**" ➥strana 67

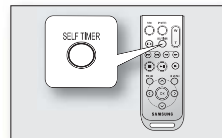




- Fokus se mijenja pri zoomiranju nakon ručnog fokusiranja. Fokusirajte automatski ili zoomiranjem odredite veličinu željenog prizora prije ručnog fokusiranja.➥strana 59
- Za vrijeme digitalnog zoom-a, kvaliteta slike može biti lošija.
- Kada zoomirate u predmet blizu leća, HD kamkorder može automatski smanjivati zavisno o udaljenosti od predmeta. U tom slučaju, podesite **"Tele Macro"** na **"On."** ➥strana 62
- Ukoliko tijekom snimanja koristite ručicu za Zoom (W/T) može doći do snimanja zvuka ručice.

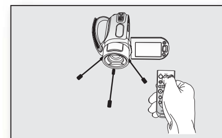
SAMOSNIMANJE POMOĆU DALJINSKOG UPRAVLJAČA

- SELF TIMER funkcija radi samo u načinima Film i Foto. ➥strana 17
- Kada koristite SELF TIMER funkciju na daljinskom upravljaču, snimanje automatski započinje za 10 sekundi.



1. Pritisnite gumb **SELF TIMER**.
   - Prikazan je indikator (⏲).

2. Za snimanje slika filma, pritisnite gumb **REC**.
   Za snimanje foto slika, pritisnite gumb **PHOTO**.
   - Self timer počinje s odbrojavanjem od 10 sa zvučnim beep-om.
   - U zadnjoj sekundi odbrojavanja, snimanje automatski započinje.
   - Ako želite poništiti funkciju samookidanja prije snimanja, ponovno pritisnite gumb **SELF TIMER**, **REC** ili **PHOTO**.




UPOZORENJE

Pri upotrebi daljinskog upravljača, otvorite LCD zaslon i usmjerite ga izravno na senzor daljinskog upravljača.



- Ne ometajte senzor daljinskog upravljača stavljanjem zapreka između daljinskog upravljača i HD kamkordera.
- Doseg daljinskog upravljača je 4 do 5 m (13 do 17 st).
- Učinkovit kut daljinskog upravljača je do 30 stupnjeva lijevo/desno od središnje linije.
- Korištenje tronožca (nije isporučen) preporučuje se tijekom samo-snimanja.
- Također možete koristiti “**Self Timer**” u izborniku. ➥strana 65.
- Funkcija automatskog mjerača vremena je odpuštena nakon korištenja.

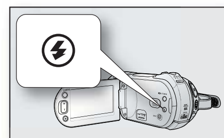


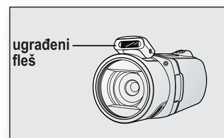
<Način za Snimanje filma>



<Način za Snimanje fotografije>

UPOTREBA UGRAĐENOG FLEŠA





- Ova funkcija radi samo u načinu Film. ➥strana 17
- Možete snimiti foto slike sa flešom prirodnog izgleda s odgovarajućim osvjetljenjem pomoću ugrađenog fleša bez obzira da li se radi o noćnim prizorima, unutra ili na mračnim mjestima.

Pritisnite gumb **Fleš** ( ).

- Svaki puta kada pritisnete gumb **Fleš** ( ) način fleša se mijenja u; Auto ( ), Crvene oči ( ), Posvjetljivanje sjena ( ), Usporena sink. ( ), ili Isključeno ( ).
- Ugrađeni fleš se otvara i radi tijekom snimanje u skladu sa podešenim načinom za fleš. Da zatvorite ugrađeni fleš nakon upotrebe, povucite i zatvorite ga nježno s prstom.

Način Fleš

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Isključeno	Deaktivira funkciju.	
Auto	Fleš se pojavljuje ovisno o jačini osvjetljenja predmeta.	
Crvene oči	Fleš automatski unaprijed okida prije glavnog okidanja kako bi se smanjio efekt crvenih očiju.	
Posvjetljivanje sjena	Fleš se pojavljuje bez obzira na jačinu osvjetljenja predmeta.	
Usporena sink.	Brzina blende je podešena na sporu a fleš okida na prilagođenoj brzini blende. Koristite za snimanje i predmeta i pozadine noću ili pri slabom osvjetljenju. Preporučuje se upotreba tronožca (nije isporučeno) za sprječavanje mutne foto slike. Slow sync fleš način omogućuje korisniku da snimi svijetliju pozadinu kao i predmet pri noćnom snimanju.	



- Ne okidajte fleš sa rukom prekivenom lampicom za fleš.
- Ne okidajte fleš neposredno ispred očiju drugih osoba. U protivnom osoba može nakratko ostati bez vida. Nikada ne koristite fleš bliže od 1 metra od djece.



- Kada je podešeno auto smanjenje efekta Crvenih očiju, fleš okida 3 puta kako bi izvršio smanjenje efekta crvenih očiju tijekom 1,5 sekunde.
- Učinkovit raspon fleša je 7~10 stopa.
- Snaga baterije brže će se trošiti sa uzastopnim korištenjem fleša.
- Javna mjesta poput muzeja mogu zabraniti upotrebu fleša.
- Fleš funkcija nije dostupna za sljedeće funkcije: “**Cont. Shot,**” “**EASY Q,**” “**Exposure(Manual).”**
- Ako koristite gumb **Flash** ( ) tijekom uključene funkcije “**Anti-Shake**”, tada je funkcija Stabilizatora slike aktivirana a fleš je aktiviran s prioritetom.

reprodukcija

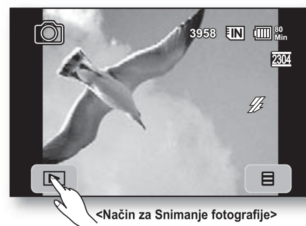
Možete gledati snimljen film i foto slike u pregledu indeksa sličica i reproducirati ih na razne načine.

PROMJENA NAČINA ZA REPRODUKCIJU

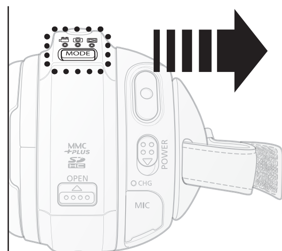
- Možete podesiti snimanje za film, foto snimanje i način reprodukcije sa gumbom **MODE**.
- Možete redom prebaciti način reprodukcije na način snimanja dodirivanjem kartice pri dnu lijeve strane LCD zaslona.
- Snimljeni film i foto slike prikazani su u pregledu indeksa sličica.
- Prema razlučivosti, slike filma pohranjene su u HD i SD pregledu indeksa sličice. Prilikom prebacivanja na način reprodukcije nakon snimanja sa HD razlučivosti, pojavljuje se HD pregled indeksa sličice. Prilikom prebacivanja na način reprodukcije nakon snimanja sa SD razlučivosti, pojavljuje se SD pregled indeksa sličice.



<Način za Snimanje filma>



<Način za Snimanje fotografije>



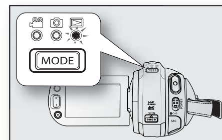


<Način za Reproduciranje filma>

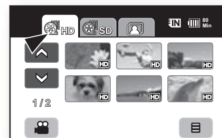


<Način za Reprodukciju fotografije>

REPRODUCIRANJE SLIKA FILMA



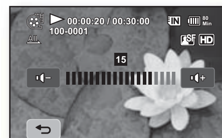
- Ova funkcija radi samo u načinu Reprodukcije. ➥strana 17
- Možete brzo pronaći željenu sliku filma pomoću pregleda indeksa sličice.
- Također možete koristiti gumbe koji se odnose na reprodukciju na daljinskom upravljaču. ➥strana 42



1. Pomaknite prekidač **POWER** prema dolje da uključite napajanje i pritisnite gumb **MODE** da podesite Reprodukciju ( ).
   - Podesite odgovarajući medij za odlaganje. ➥strana 26
     (Ako želite reproducirati s memorijske kartice, umetnite memorijsku karticu).
2. Dodirnite karticu HD film (**HD**) ili SD film (**SD**).
   - U skladu s tim pojavljuje se pregled indeksa sličice.
   - Da biste promijenili aktualnu stranu sa sličicama, dodirnite karticu gore ( ) ili dolje ( ).
3. Dodirnite željenu sliku filma.
   - Odabrana slika filma reproducirana je prema podešenju Opcije za reprodukciju. ➥strana 69
   - Da zaustavite reprodukciju i vratite se na pregled indeksa sličice, dodirnite karticu Povratak ( ).



- Kartice koje se odnose na reprodukciju nestaju sa zaslona nekoliko sekundi nakon reprodukcije slike. One se ponovo pojavljuju kada dodirnete neki dio zaslona.
- Ovisno o količini podataka koje će se reproducirati, pojavljivanje slika za reprodukciju može potrajati neko vrijeme.
- Filmovi koji su uređeni na računalu možda neće biti prikazani na ovom HD kamkorderu.
- Filmovi snimljeni na drugom kamkorderu možda se neće moći reproducirati na ovom HD kamkorderu.



Ugađanje glasnoće

- Dodirnite karticu za Glasnoću ( ) na LCD zaslonu.
  - Možete kontrolirati glasnoću pomoću kartice za smanjenje ( ) ili povećanje ( ) na LCD zaslonu.
  - Ručica se može podesiti ma gdje između 00 i 19.
  - Neke postupke možete izvršiti pomoću daljinskog upravljača.(/)

- Možete čuti zvuk snimanja iz ugrađenog zvučnika.
- Ako zatvorite LCD zaslon tijekom reproduciranja, nećete čuti zvuk iz zvučnika.

reprodukcija

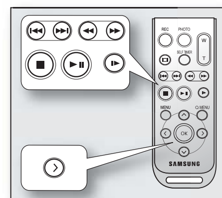
Razne opcije reproduciranja

Reprodukcija / Pauziranje / Zaustavljanje



- Funkcije za Reprodukciju i Pauzu se izmijenjuju kada dodirnete karticu Reprodukcija ( )/Pauza ( ) tijekom reprodukcije. Dodirnite karticu Povratak ( ) da zaustavite reprodukciju.
- Neke postupke možete izvršiti pomoću daljinskog upravljača. (/)

Pretraži reprodukciju



- Za vrijeme reprodukcije, svaki dodir na karticu Pretraživanje unatrag ( ) / Pretraživanje naprijed ( ) povećava brzinu reprodukcije.
  - RPS (Pretraživanje reprodukcije unatrag) odnos: x2 → x4 → x8 → x16 → x32 → x2
  - FPS (Pretraživanje reprodukcije unatrag) odnos: x2 → x4 → x8 → x16 → x32 → x2
- Neke postupke možete izvršiti pomoću daljinskog upravljača. (/)
- Da obnovite normalnu reprodukciju, dodirnite karticu Reprodukcija ( ) ili pritisnite gumb Reprodukcija/Pauza ( ) na daljinskom upravljaču.

Preskoči repordukciju

- Dodirnite karticu Preskoči unatrag ( ) / Preskoči naprijed ( ) tijekom reprodukcije. Pri reprodukciji odabranog filma, ako dodirnete karticu Preskoči naprijed ( ), tada prelazi na sljedeći film.
  Ako dodirnete karticu Preskoči unatrag ( ), vraća se na početak filma. Ako dodirnete Preskoči unatrag ( ) unutar 3 sekunde od početka filma, tada prelazi na početak prethodnog filma.
- Neke postupke možete izvršiti pomoću daljinskog upravljača. (/)

Usporena reprodukcija

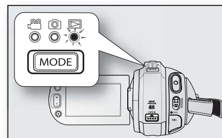
- Dodirom na karticu Sporo premotavanje naprijed ( ) u toku pauze, reproducirat će film naprijed pri brzini 1/2x, 1/4x i 1/8x.
- Film možete reproducirati pri brzini od 1/2x, 1/4x i 1/8x pomoću gumba Usporeno ( ) na daljinskom upravljaču.
- Da obnovite normalnu reprodukciju, dodirnite karticu Reprodukcija ( ) ili pritisnite gumb Reprodukcija/Pauza ( ) na daljinskom upravljaču.

Reprodukcija okvir po okvir

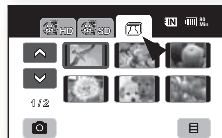
- Za vrijeme pauze, pritisnite gumb Naprijed ( )na daljinskom upravljaču da počnete s premještanjem okvira unaprijed.
- Za nastavak s normalnim reproduciranjem pritisnite gumb Reprodukcija/Pauza ( ). (Ili dodirnite karticu za Reprodukciju ( ) na zaslonu.)

PREGLED FOTO SLIKA

- Ova funkcija radi samo u načinu Reprodukcije. ➥strana 17
- Možete reproducirati i pregledati foto slike snimljene na mediju za odlaganje.

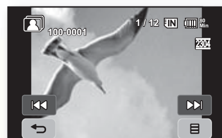


1. Pomaknite prekidač **POWER** prema dolje da uključite napajanje i pritisnite gumb **MODE** da podesite Reprodukciju ( ).
   - Podesite odgovarajući medij za odlaganje. ➥strana 26
     (Ako želite reproducirati slike na memorijsku karticu, umetnite memorijsku karticu).
2. Dodirnite karticu ( ) Foto.
   - Pojavljuje se pregled indeksa sličice.
   - Da biste promijenili aktualnu stranu sa sličicama, dodirnite karticu gore ( ) ili dolje ( ).
3. Dodirnite željenu foto sliku.
4. Dodirnite karticu za prethodnu sliku ( )/sljedeću sliku ( ) i pretražite željenu foto sliku.
   - Za pregled prethodne slike, dodirnite karticu za prethodnu sliku ( ).
   - Za pregled sljedeće slike, dodirnite karticu za sljedeću sliku ( ).
   - Povucite prst s lijeva na desno kako biste odabrali prethodnu sliku na LCD zaslonu, vratite se na odabir za sljedeću sliku.
   - Stavite i držite prst na karticu za prethodnu sliku ( )/sljedeću sliku ( ) za brzo pretraživanje slike. Zapravo, tijekom pretraživanja promijenjen je broj slike sa slikama koje nisu promijenjene.
5. Za povratak na pregled indeksa sličice, dodirnite karticu Povratak ( ).





- Kartice koje se odnose na reprodukciju nestaju sa zaslona nekoliko sekundi nakon početka reprodukcije. One se ponovo pojavljuju kada dodirnete neki dio zaslona.
- Vrijeme preuzimanja može varirati ovisno o veličini slike.
- Foto (JPEG) datoteke koje su kreirane na drugim uređajima ne mogu se reproducirati na ovom HD kamkorderu.



Za pregled prezentacijskog prikaza glazbe

Možete uživati u prezentacijskom prikazu sa glazbom u pozadini.

Provjerite da li je glazbena datoteka formata M4A (Frekvencija uzorkovanja: 48KHz) pohranjena u GLAZBENOJ mapi na vašem mediju za odlaganje u upotrebi. ➥strana 99

1. Dodirnite karticu za Izbornik ( ) u pregledu indeksa sličice ili pojedinačnom načinu za prikaz slike.
   - Pojavljuje se izbornik.
2. Dodirnite "**Music Slide Show.**"
   - Prikazan je indikator ( ). Prezentacijski prikaz započinje od aktualne slike s glazbom u pozadini.
   - Sve foto slike neprestano se reproduciraju u podešenom intervalu prezentacijskog prikaza. ➥strana 71
   - Da zaustavite prezentacijski prikaz, dodirnite karticu Povratak ( ).
   - Svaki dodir na LCD zaslon mijenja izgled kartica za reprodukciju.



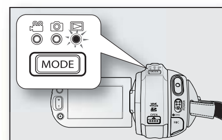
<Prezentacijski prikaz glazbe>



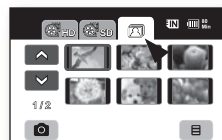
- Prezentacijski prikaz glazbe također je dostupan u brzom izborniku. ➥strana 54
- HD kamkorder omogućuje glazbene datoteke u pozadini sa ugrađene memorije kao osnovnu ponudu pri vašoj kupnji. Kada prikažete sačuvane fotografije s ugrađene memorije kao prezentacijski prikaz glazbe, automatski se reproduciraju sačuvane glazbene datoteke u pozadini (SONG0001.M4A).
- Možete vidjeti sačuvane fotografije na memorijskoj kartici zajedno s glazbom u pozadini kao prezentacijski prikaz. Prije upotrebe, trebate formatirati memorijsku karticu u HD kamkorderu. Formatirana memorijska kartica automatski kreira glazbene datoteke u pozadini.
- Možete reproducirati M4A datoteke samo kao glazbu u pozadini prezentacijskog prikaza glazbe. Iako vaša GLAZBENA mapa sadrži nekoliko glazbenih datoteke, možete reproducirati samo ‘SONG0001.M4A’ datoteku.
- Glasnoća nije dostupna za vrijeme glazbenog prikaza prezentacije.

Zoomiranje tijekom reprodukcije

Možete povećati reprodukciju foto slike u odnosu na izvornu veličinu.
Povećanje se može podesiti sa ručicom za **Zoom** ili **Zoom** gumbom na LCD zaslonu.



1. Dodirnite sliku koju želite uvećati.
2. Podesite povećanje s **W** (Širina kuta)/**T** (Telephoto).
   - Zaslon je uokviren a slika je povećana počevši od sredine slike.
   - Možete povećati zoom pomicanjem ručice za **Zoom**.
   - Kada je u upotrebi zoom za reprodukciju, ne možete odabrati prethodnu/sljedeću sliku.
3. Dodirnite karticu za gore (△)/dolje (▽)/lijevo (◁)/desno (▷) kako biste dobili željeni dio na sredini zaslona.
4. Da poništite, dodirnite karticu Povratak (↩).







- Ne možete primijeniti funkciju za zoom reprodukciju na sliku koje su snimljene na drugim uređajima.
- Funkcija za zoom reprodukciju dostupna je samo u načinu za foto reprodukciju.

veza

Možete pregledati snimljen film i foto slike na velikom zaslonu spajanjem HD kamkordera na HDTV ili običan TV.

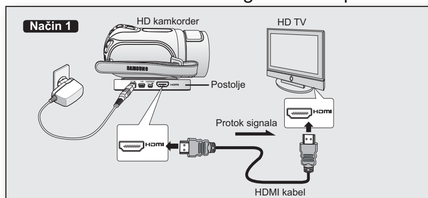
SPAJANJE NA TV

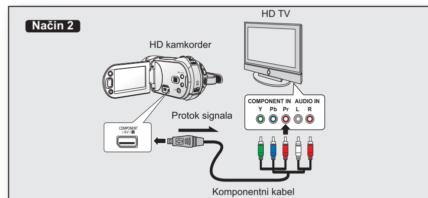
Prije spajanja na TV

- Prema TV-u i korištenim kabelima, način spajanja i razlučivost mogu se razlikovati.
- Za više informacija o spajanju, pogledajte korisnički priručnik za vaš TV.
- Koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom u privitku kao izvor napajanja. ➥strana 16

Spajanje na TV visoke definicije

- Za reprodukciju slika filma HD kvalitete (1920x1080) treba vam TV (HDTV) visoke definicije.
- Način 1: Spojite vaš HD kamkorder na TV s HDMI kabelom. (HDMI kabel je dodatna oprema.)
  Ako je korišten HDMI kable, nužno je osiguranje napajanja za postolje preko adaptera za napajanje izmjeničnom strujom.
  Napomena: HDMI džek se nalazi na postolju.
- Način 2: Podesite izlazni signal za TV pomoću funkcije "**Component Out**". ➥strana 77





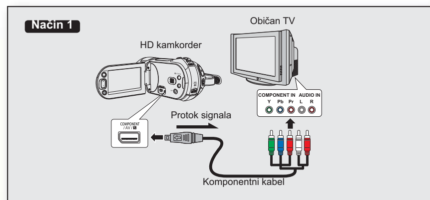


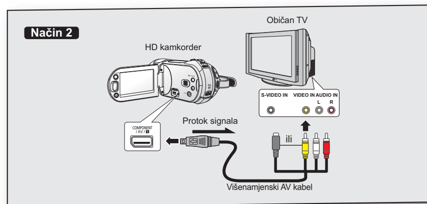
- **O HDMI-u (High Definition Multimedia Interface)**
  HDMI džek je sučelje za video/audio signale. HDMI veza isporučuje slike i zvuk velike kvalitete.
- HDMI džek na vašem HD kamkorderu služi samo za izlaznu upotrebu.
- Možete koristiti funkciju Anynet+ spajanjem HD kamkordera na Samsung Anynet+ podržan TV s HDMI kabelom. Pogledajte korisnički priručnik TV-a za više pojedinosti.
- Kada je HD kamkorder spojen na TV koji podržava Anynet+ sa HDMI uključenim kabelom TV je automatski uključen. (To je jedna od Anynet+ funkcija.) Ako ne želite koristite Anynet+ funkciju, podesite "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" na "**Off.**" ➥strana 79
- Kada je spojen HDMI kabel, preći će preko svih drugih veza.
- HDMI značajka može prepoznati TV type automatski i podesiti izlaznu video razlučivost. Ručno podešenje nije nužno.

veza

Spajanje na običan TV (16:9/4:3)

- Veza se koristi pri konvertiranju snimljenih HD slika na slabiju vrijednost na SD radi reprodukcije.
- Pri reprodukciji slika filma HD kvalitete (1920x1080) na SDTV, slike su konvertirane na slabiju vrijednost 720x576.
- Višenamjenski AV kabel ne podržava slike HD kvalitete pa ih manje konvertira na SD kvalitetu slika.
- Prije spajanja vaše HD kamkordera na TV, podesite isti omjer visine i širine slike na vašem HD kamkorderu kao na vašem TV-u. ➥strana 76
- Način 1: Podesite izlazni signal za TV pomoću funkcije **"Component Out".**
- Način 2: Pri spajanju sa Višenamjenskim AV kabelom.







- Ako je dostupan samo mono audio ulaz na TV setu, rabite audio kabel s bijelim džekom (Audio L).
- Možete koristiti S-Video džek kabela kako biste postigli blju kvalitetu slika ako imate S-Video džek na vašem TV-u.
- Čak i ako koristite S-Video džek , trebate spojiti audio kabel.
- Pri spajanju HDMI, komponentnih i višenamjenskih AV kabela istovremeno, prednosti video izlaza su sljedeće: HDMI izlaz → Komponentni izlaz → S-Video izlaz →Video izlaz
- Pri spajanju vašeg HD kamkordera na TV preko HDMI-ja, komponente ili višenamjenskog AV kabela, provjerite jesu li spojevi pravilno izvršeni.
- Pri umetanju/uklanjanju HDMI, komponente i višenamjenskih AV kabela ne primijenjujte pretjeranu silu.
- Pri spajanju višenamjenskog AV kabela ili komponentnog kabela, uvjerite se da odgovara boji kabelskih priključaka za TV džekove.
- Preporučuje se da koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom kao izvor napajanja.
- Kada je HD kamkorder spojen na TV, ne možete kontrolirati jačinu zvuka TV-a s kamkordera.

Pregled na TV ekranu

1. Pomaknite prekidač **POWER** prema dolje da uključite napajanje i pritisnite gumb **MODE** da podesite Reprodukciju ( ). ➥strana 17
2. Uključite TV i podesite ulazni izvor na TV-u za ulazni priključak na koji je spojen HD kamkorder.
   - Pogledajte uputstvo za upotrebu TV-a o tome kako uključiti TV ulaz.
3. Izvršite reprodukciju. ➥strana 41,43
   - Slika na HD kamkorderu pojavljuje se na TV zaslonu.
   - Također možete nadzirati sliku na LCD zaslonu HD kamkordera.
   - Također možete izvršiti reproduciranje, snimanje ili uređivanje u načinu za reprodukciju dok gledate na TV zaslonu.

Prikaz slike ovisi o odnosu TV ekrana

Vrsta snimanja	TV Type podešenje	Širina (16:9) TV	4:3 TV
Snimljene slike u 16:9 odnosu • Slike filma • Foto slike	16:9		
	4:3		
Snimljene slike u 4:3 odnosu • Slike filma (SD Normal) • Foto slike • Foto slike (SD Normal, SD Slow Motion)	16:9		
	4:3		
SD Slow Motion	16:9		
	4:3		

- Pogledajte stranicu 77 za podešenje “**TV Type**”.



- Podesite jačinu zvuka na TV-u.
- Daljinski upravljač je koristan tijekom rada HD kamkordera pri pregledu slike na TV ekranu.
- Informacija koju snima HD kamkorder pojavljuje se na TV ekranu: Možete prebaciti između načina prikaza informacija na zaslonu. Pogledajte “Promjena načina za prikaz informacije” i pritisnite gumb **Display** (▭)/*i***CHECK** da promijenite status prikaza. ➥strana 22
- Kada je “**TV Display**” podešen na isključeno, OSD (Prikaz na zaslonu) ne pojavljuje se na TV ekranu. ➥strana 78

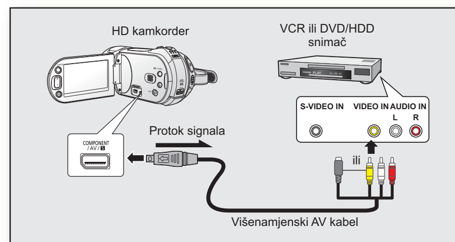
PRESNIMAVANJE SLIKA S KAMKORDERA NA VCR ILI DVD/HDD SNIMAČ

- Možete presnimiti reproducirane slike na ovom HD kamkorderu na VCR ili DVD/HDD snimač.
- Pogledajte “uređivanje slika filma” za kreiranje playliste odabirom željenih prizora, snimljenih na ovom HD kamkorderu. ➥strana 86
- **Rabite priloženi višenamjenski av kabel za spajanje HD kamkorder an drugi AV uređaj.**
- Ako je spojen AV uređaj koji ima S-Video izlazni džek možete spojiti S-Video džek višenamjenskog AV kabela.

1. Pritisnite gumb **MODE** da podesite Reprodukciju (▶).
2. Odaberite željenu sliku za presnimavanje a zatim pritisnite gumb za snimanje na priključenom uređaju.
   - HD kamkorder počinje s reprodukcijom a uređaj za snimanje s presnimavanjem.



- Upotreba S-Video-a isporučiti će jasne slike.
- Uvjerite se da koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom za napajanje HD kamkordera kako biste spriječili bateriju od isključivanja za vrijeme snimanja na drugom video uređaju.

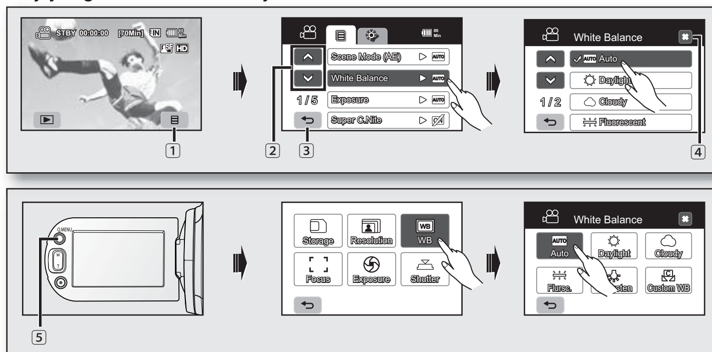


upotreba stavki izbornika

HD kamkorder možete korisnije upotrijebiti postavljanjem izbornika koji se odnose na snimanju, reprodukciju i podešavanje.

KORIŠTENJE IZBORNIKA I BRZIH IZBORNIKA

- Možete promijeniti postavke izbornika kako biste prilagodili vaš HD kamkorder. Pristupite željenom zaslonu izbornika prateći korake niže i promijenite razna podešenja.
- Pomoću zaslona osjtljivog na dodir, možete jednostavno izvršiti odabir i kretati se izbornikom.



1. Kartica (▤) Izbornik: Rabite ju za ulaz u izbornik.
2. Kartica Gore (⌃)/dolje (⌄): Rabite ju za promijenu prethodne ili sljedeće stranice.
3. Kartica (↶) Povratak: Rabite ju za pomak na prethodni izbornik ili izlaz iz izbornika.
4. Kartica za (☒) Izlaz: Rabite ju za izlaz iz izbornika.
5. Gumb za **Q.MENU**: Rabite ju za ulaz u brzi izbornik.
   Brzi izbornik pruža lakši pristup često korištenim izbornicima bez upotrebe kartice za Izbornik (▤).



- Izbornik i brzi izbornik ne mogu se koristiti u načinu EASY Q.
- Stavke za pristup u izborniku i brzom izborniku variraju ovisno o načinu rada.
  Za dostupne stavke, pogledajte stranice 51-54.

upotreba stavki izbornika

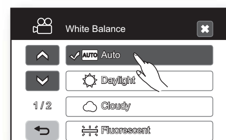
✪ **Slijedite niže navedene upute za korištenje svake stavke izbornika izlistane nakon ove stranice.**

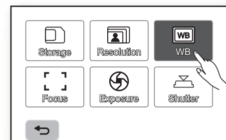
Na primjer: podešavanje Bjeline u načinu za film

Pri upotrebi kartice za Izbornik (▤):

1. Dodirnite karticu za Izbornik (▤).
2. Dodirnite "**White Balance.**"
   - Ako se stavka ne prikazuje na zaslonu, dodirnite karticu gore (⌃) ili dolje (⌄) za pomak gore ili dolje do sljedeće skupine opcija.
3. Dodirnite željenu opciju.
   - Ako se stavka ne prikazuje na zaslonu, dodirnite karticu gore (⌃) ili dolje (⌄) za pomak gore ili dolje do sljedeće skupine opcija.
4. Za izlaz, dodirnite karticu Izlaz (✖) ili Povratak dok ne nestane izbornik (↩).

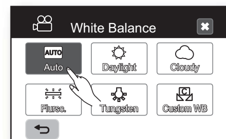






Pri upotrebi gumba za Q.MENU:

1. Pritisnite gumb **Q.MENU** za ulaz u brzi izbornik.
2. Dodirnite "**WB.**"
3. Dodirnite željenu opciju.
4. Za izlaz, dodirnite karticu Izlaz (✖) ili Povratak dok ne nestane izbornik (↩).




Postoje neke funkcije koje ne možete aktivirati istodobno kada koristite karticu za Izbornik (▤) ili gumb za **Q.MENU**. Nemožete odabrati stavke izbornika koje su zasivljene na zaslonu. Pogledajte odlomak za uklanjanje kvarova radi primjera kombinacija funkcija izvan pogona i stavki izbornika. ➥stranice 119~120

STAVKE IZBORNIKA

- Stavke za pristup u izborniku variraju ovisno o načinu rada.
- Za radne detalje pogledajte odgovarajuću stranicu.

● : Moguće
X : Nije moguće

Stavke izbornika za snimanje(▤)

Radni način	Film (🎥)	Fotografija (📷)	Zadana vrijednost	Strana
Scene Mode (AE)	●	●	Auto	55
White Balance	●	●	Auto	56
Exposure	●	●	Auto	57
Super C.Nite	●	X	Off	58
Anti-Shake (EIS)	●	●	Off	58
Digital Effect	●	●	Off	59
Focus	●	●	Auto	59
Shutter	●	●	Auto	61
Tele Macro	●	●	Off	62
Resolution	●	●	Film: [HD] 1080/50i Fotografija: 2304x1728	63
Quality	●	X	Super Fine	64
Wind Cut	●	X	Off	64
Self Timer	●	●	Off	65
Back Light	●	X	Off	65
Fader	●	X	Off	66
Face Detect	●	●	Off	66
Guideline	●	●	Off	67
Digital Zoom	●	●	Off	67
Sharpness	X	●	Normal	68
Cont. Shot	X	●	Off	68
ISO	X	●	Auto	69

upotreba stavki izbornika

Stavke izbornika za reprodukciju (▤)

Radni način		Film (🎥)	Fotografija (📷)	Zadana vrijednost	Strana
Play Option		●	X	Play All	69
Highlight		●	X	-	70
Playlist		●	X	-	86-87
Delete		●	●	-	89
Protect		●	●	-	88
Copy		●	●	-	90
Edit	Partial Delete	●	X	-	80
	Divide	●	X	-	81
	Combine	●	X	-	84
Cont. Capture		●	X	1Cut	70
File Info		●	●	-	71
Music Slide Show		X	●	-	43
Slide Show Interval		X	●	1Sec	71
Resize		X	●	-	71
Print Mark (DPOF) (samo za memorijsku karticu)		X	●	-	91

Podešenje stavki izbornika (⚙)

Radni način	Zadana vrijednost	Strana
Date/Time Set	-	72
Date/Time	Off	72
Date Type	DD/MM/YY	72
File No.	Series	73
LCD Control	Bright 18 / Colour 18	73
LCD Enhancer	Off	73
Storage Type	Memory	74
Storage Info	-	74

➥U nastavku...

Podešenje stavki izbornika ( )

Radni način	Zadana vrijednost	Strana
Format	-	74
Beep Sound	On	75
Shutter Sound	On	75
Auto Power Off	5 Min	75
REC Lamp	On	76
Remote	On	76
USB Connect	Mass Storage	76
TV Type	16:9	77
Component Out	Auto	77
TV Display	On	78
Default Set	-	78
Language	-	78
Demo	On	79
Anynet+ (HDMI-CEC)	Off	79

- Neke stavke neće se prikazati ovisno o vrsti medija za odlaganje.
- Postoje neke funkcije koje ne možete aktivirati istodobno kada koristite karticu za Izbornik ( ) ili gumb za **Q.MENU**. Ne možete odabrati stavke izbornika koje su zasivljene na zaslonu. Pogledajte odlomak za uklanjanje kvarova radi primjera kombinacija funkcija izvan pogona i stavki izbornika. ➥stranice 119~120

upotreba stavki izbornika

STAVKE BRZOG IZBORNIKA

- Stavke za pristup brzom izborniku variraju ovisno o načinu rada.
- Za radne detalje pogledajte odgovarajuću stranicu.

● : Moguće
X : Nije moguće

Stavke izbornika za snimanje

Radni način	Film	Fotografija	Zadana vrijednost	Strana
Storage	●	●	Memory	26
Resolution	●	●	Film: [HD] 1080/50i Fotografija: 2304x1728	63
WB	●	●	Auto	56
Focus	●	●	Auto	59
Exposure	●	●	Auto	57
Shutter	●	●	Auto	61

Stavke izbornika za reprodukciju

Radni način	Film	Fotografija	Zadana vrijednost	Strana
Storage	●	●	Memory	26
Highlight	●	X	-	70
Delete	●	●	-	89
Edit	●	X	-	80-84
Playlist	●	X	-	86-87
File Info	●	●	-	71
Slide Show	X	●	-	43
Resize	X	●	-	71
Print Mark (samo za memorijsku karticu)	X	●	-	91

- Neke stavke neće se prikazati ovisno o vrsti medija za odlaganje.
- Postoje neke funkcije koje ne možete aktivirati istodobno kada koristite karticu za Izbornik ( ) ili gumb za **Q.MENU**. Ne možete odabrati stavke izbornika koje su zasivljene na zaslonu. Pogledajte odlomak za uklanjanje kvarova radi primjera kombinacija funkcija izvan pogona i stavki izbornika. ➥stranice 119~120

STAVKE IZBORNIKA ZA SNIMANJE

Možete podesiti stavke izbornika za snimanje slika filma i foto slika.

Scene Mode (AE)

Ovaj HD kamkorder automatski postavlja brzinu blende i otvaranja prema svjetlini predmeta radi optimalnog snimanja: Također možete odrediti jedan od šest načina ovisno o uvjetima okruženja snimanja ili namjeni filma.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Auto	- Auto podešenje između predmeta i pozadine. - Za korištenje u normalnim uvjetima. - Brzina blende automatski je podešena od 1/50 do 1/250 po sekundi, ovisno o prizoru.	**Nema**
Night	- Omogućuje korisniku da snima na mračnim mjestima čak i sa smanjenim osvjetljenjem. Ipak, popratna slika pojavit će se sa predmetom u pokretu. - Ako postoji poteškoća u automatskom fokusiranju predmetne slike, podesite fokus ručno.	
Sports	- Smanjuje zamagljenost pri snimanju predmeta koji se brzo kreću kao na golfu ili tenisu. Ukoliko je Sportski način korišten pod fluoroscentnim svjetlom, slika može podrhtavati. U tom slučaju, koristite Auto način za snimanje.	
Portrait	- Stvara malu dubinu polja tako da se osoba ili predmet pojavljuje nasuprot prigušene pozadine. - Način portret je najučinkovitiji kada se koristi vani. - Brzina blende automatski je podešena od 1/50 do 1/1000 po sekundi.	
Spotlight	- Sprječava prekomjerno izlaganje lica predmeta, itd., kada jako svjetlo pogađa predmet, kao prilikom vjenčanja ili na pozornici.	
Beach/ Snow	- Sprječava pretjerano izlaganje lica predmeta itd., na mjestu gdje je odsjaj svjetla jak, poput plaže sredinom ljeta ili na pisti za skijanje.	



- Možete provjeriti odabaran način za Prikaz na informacijskom prikazu na zaslonu. Ipak, ništa se neće pojaviti u Auto načinu.
- Ova funkcija biti će podešena na “**Auto**” u EASY.Q načinu.
- Ako je blenda ili ekspozicija podešena na ručno, odpušten je način za prizor (AE).

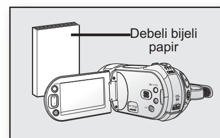
White Balance

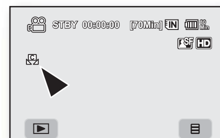
Ovaj HD kamkorder automatski podešava boju predmeta.
Promijenite podešenje bjeline prema uvjetima za snimanje.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Auto	Ta opcija koristi se najčešće za automatsku kontrolu podešenja bjeline.	**Nema**
Daylight	Kontrolira podešenje bjeline prema vanjskom okruženju, posebno za snimanje izbliza i kada je predmet jedna od prevladavajućih boja.	
Cloudy	Ova opcija koristi se kada snimate po oblačnom vremenu.	
Fluorescent	Ova opcija koristi se kada snimate pod bijelim fluoroscentnim svjetlima.	
Tungsten	Ova opcija koristi se kada je okruženje manje od 3.200 K volframa.	
Custom WB	Možete ručno podesiti bjelinu kako bi odgovarala izvoru svjetlosti ili situaciji.	

Ručno podešenje bjeline;

1. Dodirnite “**Custom WB.**”
   - Prikazan je indikator za “ **Set White Balance**”.
2. Uokvirite bijeli predmet poput komada bijelog papira tako da ispunjava zaslon.
   - Rabite predmet koji nije transparentan.
   - Ukoliko predmet koji ispunjava zaslon nije fokusiran, ispravite fokus pomoću “**Focus: Manual**” ➥strana 59
3. Dodirnite karticu **U redu** (OK).
   - Primijenjuje se podešenje za bjelinu i prikazan je indikator ( ).







- Predmet se može uslikati pod raznim uvjetima osvjetljenja unutra (prirodno, fluoroscentno, svjetlo svijeće, itd.). Obzirom da se temperatura boje razlikuje ovisno o izvoru osvjetljenja, boja predmeta razlikovat će se ovisno o postavkama za bjelinu. Koristite ovu funkciju za prirodniji rezultat.
- Preporučuje se da odredite “**Digital Zoom: Off**” (➥strana 67) prije podešenja bjeline.
- Ne koristite obojen predmet pri podešenju bjeline: Odgovarajuća boja ne može se podesiti.
- Ova funkcija biti će podešena na “**Auto**” u EASY.Q načinu.
- Resetirajte bjelinu ako se mijenjaju uvjeti osvjetljenja.
- Za vrijeme normalnog snimanja vani, podešenje na auto može osigurati bolje rezultate.

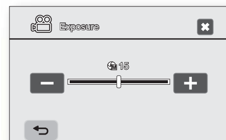
Exposure

HD kamkorder često automatski podešava ekspoziciju. Također, ekspoziciju možete podesiti ručno ovisno o uvjetima snimanja.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Auto	Ova opcija automatski podešava svjetlinu slike prema okolnim uvjetima osvjetljenja.	**Nema**
Manual	Svjetlinu slike možete podesiti ručno. Podesite svjetlinu kada je predmet presvijetao ili pretaman.	

Ručno podešenje ekspozicije:

Pri ručnom podešenju ekspozicije, pojavljuje se zadano podešenje jer je vrijednost automatski podešena prema okolnim uvjetima osvjetljenja.



Dodirnite karticu za smanjenje (−) ili povećanje (+) kako biste podesili ekspoziciju dok gledate sliku na LCD zaslonu.

- Vrijednost ekspozicije može se podesiti između "**0**" i "**29**".

U niže navedenim situacijama preporučuje se ručna ekspozicija:

- Pri snimanju pomoću stražnjeg osvjeljenja ili kada je pozadina isuviše svijetla.
- Pri snimanju prirodne pozadine s odsjajem poput plaže ili prilikom skijanja.
- Kada je pozadina isuviše tamna ili je predmet svijetao.



Ova funkcija biti će podešena na "**Auto**" u EASY.Q načinu.

upotreba stavki izbornika

Super C.Nite

Možete učiniti da se snimljen predmet pojavljuje usporeno snimljen kontroliranjem brzine blende ili svijetlije slike na mračnim mjestima bez gubitka u bojama.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Deaktivira funkciju.	**Nema**
Normal	Snima svjetliju sliku.	C.N
Super	Snima svjetliju sliku čak i na mračnom mjestu.	S



- Pri upotrebi C.Nite, fokus se podešava polako a na zaslonu se mogu pojaviti bijele točkice, to nije neispavnost.
- Funkcija Colour Nite radi samo u načinu za Snimanje filma.
- Ova funkcija biti će podešena na “Off” u EASY.Q načinu.

Anti-Shake (EIS: Elektronički stabilizator slike)

Pri upotrebi zoom-a za snimanje uvećane slike predmeta, ispravit će nejasnoće na snimljenoj slici.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Deaktivira funkciju.	**Nema**
On	Izjednačuje nepostojane slike prouzrokovane trešnjom kamkordera, osobito pri velikom povećanju.	



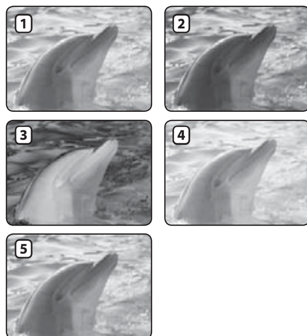
- EASY Q način rada automatski podešava “**Anti-Shake**” na “**On.**”
- Kada je podešen “**Anti-Shake: On**” postojat će mala razlika između aktualnog pokreta i pokreta na zaslonu.
- Velika trešnja kamkordera možda se neće posve ispraviti iako je podešen “**Anti-Shake: On”**. Čvrsto držite HD kamkorder s obje ruke.
- Preporučuje se da odredite **“Anti-Shake: Off”** pri upotrebi HD kamkordera na stolu ili tronožcu (nije isporučeno).
- Kada snimite jako uvećane slike na mračnim mjestima a “**Anti-Shake**” je podešen na “**On**” nadalje slike mogu stršiti. U tom slučaju, preporučujemo upotrebu tronožca (nije isporučeno) i “**Anti-Shake**” na “**Off.**”
- Stabilizator slike (EIS) nije dostupan kada je ekspozicija podešena iznad 27. (Samo za foto način snimanja)
- Kada je fleš aktiviran u Foto načinu, isključen je **“Anti-Shake”**.

Digital Effect

Digitalni efekt vam omogućuje da vašem snimanje date kreativan izgled. Odaberite odgovarajući digitalni efekt za vrstu slike koju želite snimiti i efekt koji želite stvoriti.

Postoji 5 različitih opcija za digitalni efekt.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Isključeno	Deaktivira funkciju.	**Nema**
1 **Black & White**	Ovaj način mijenja slike u crne i bijele.	BW
2 **Sepia**	Ovaj način daje slikama crvenkasto smeđ pigment.	S
3 **Negative**	Ovaj način mijenja boje stvarajući negativ.	N
4 **Cosmetic**	Ovaj način pomaže u podešenju nepravilnosti lica.	
5 **Cinema Tone**	Ovaj način oponaša korištenu boju u komercijalnim filmovima.	





Ova funkcija će biti postavljena na “**Off**” u načinu EASY Q.

Focus

HD kamkorder često se automatski usmjerava na predmet (auto fokus). Kada je HD kamkorder uključen, auto fokus će uvijek biti podešen. Možete i ručno fokusirati predmet ovisno o uvjetima za snimanje.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Auto	U većini situacija, bolje je koristiti značajku automatskog fokusa jer vam omogućuje da se koncentrirate na kreativni dio vašeg snimanja.	**Nema**
Manual	Ručno fokusiranje može biti potrebno pod određenim uvjetima koji automatsko fokusiranje čine otežanim ili nepouzdanim.	MF
Touch Point	Ova funkcija služi za fokusiranje na točku dodira.	

Ručno fokusiranje za vrijeme snimanja

Ovaj HD kamkorder automatski fokusira predmet od snimanja iz blizine do neograničenog snimanja.

Ipak, točan fokus možda se neće dobiti ovisno o uvjetu snimanja. U tom slučaju, koristite način za ručni fokus.



1. Dodirnite "**Focus**" → "**Manual.**"
   - Pojavljuju se indikatori za ručno podešenje fokusa.
2. Dodirnite karticu za najbliži predmet ( ) ili predmet u daljini ( ) da podesite fokus dok gledate predmet na LCD zaslonu.

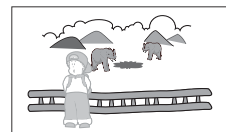
   Fokusiranje na predmet u daljini

   Za fokusiranje predmeta u daljini, dodirnite karticu za predmet u daljini ( ).

   Fokusiranje na bliži predmet

   Za fokusiranje bližeg predmeta, dodirnite karticu za bliži predmet ( ).


<Bliži predmet>


<Predmet u daljini>

Podešavanje osjetljivo na dodir

Dodirnite željenu točku za fokusiranje u četvrtastom polju na zaslonu osjetljivom na dodir.

1. Dodirnite "**Focus**" → "**Touch Point.**"
   - Pojavljuje se četvrtasto polje.
2. Fokusirajte se na određenu točku dodirivanjem željene točke u četvrtastom polju.



U sljedećim situacijama, ručnim podešenjem fokusa možete postići bolje rezultate.

- Slika koja sadrži nekoliko predmeta, neke bliže HD kamkorderu, druge dalje.
- Osoba ovijena maglom ili okružena snijegom.
- Vrlo svijetle ili sjajne površine poput automobila.
- Osobe ili predmeti koji se neprekidno ili brzo kreću poput atletičara ili mnoštva ljudi.



- Pri snimanju video zapisa, nije aktiviran "**Touch Point**" izbornik u brzom izborniku. Koristite ovu funkciju prije snimanja.
- "**Focus**" funkcija prebacuje se između ručnog i auto fokusa. Pomoću auto fokusa, na zaslonu se neće pojaviti upozorenje.
- Uvjerite se da ste povećali vaš predmet prije ručnog fokusiranja na njega. Ako uvedete predmet u fokus na "**W**" kontrolnoj strani, fokus će biti neispravan kada okrenete ručicu za zoom na "**T**" kontrolnu stranu za povećanje predmeta.
- Ukoliko nemate iskustva u korištenju HD kamkordera, preporučujemo vam korištenje auto fokusa.
- Ova funkcija biti će podešena na "**Auto"** u načinu EASY Q.
- Bliža ili dalja ikona (/) pojavljuje se između indikatora kada podešenje fokusa dosegne kraj.
- Podešena vrijednost primijenjena je odmah nakon dodira na (ili) kartice.

Shutter

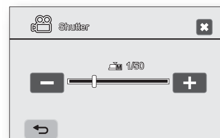
HD kamkorder automatski podešava brzinu bledne ovisno o svjetlini predmeta. Možete i ručno podesiti brzinu blende prema uvjetima prizora.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Auto	HD kamkorder automatski podešava odgovarajuću vrijednost otvaranja.	**Nema**
Manual	- U načinu za snimanje filma, brzina blende može se podesiti na 1/25, 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000 ili 1/10000. - U načinu za foto snimanje, brzina blende može se podesiti na 4, 2, 1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/125, 1/250, 1/500 ili 1/1000.	**M 1/XXX**

Ručno podešenje brzine blende

Brzinu blende možete podesiti ručno. Velika brzina blende može zamrznuti kretanje predmeta koji se brzo kreće a usporena brzina blende može zamutiti predmet.

- Veća brzina blende omogućuje snimanje predmeta koji se brzo kreće. Koristite ove postavke kada automatsko podešenje ne radi pravilno sa načinom "**Sports**" u "**Scene Mode (AE).**" ➥strana 55



Preporučena brzina blende tijekom snimanja

Brzina blende		Uvjeti
Snimka filma	**Snimak fotografije**	
1/25	**4, 2, 1**	Mala brzina bledne omogućuje korisniku da snima tamne predmete ili na mračnim mjestima, čineći ih svjetlijima nego u dobrom prirodnom osvjetljenju.
-	**1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30**	Predmet se nalazi vani na zalasku ili na izlasku sunca.
1/50	**1/60**	Brzina blende postavljena je na 1/50 sekundi. Crni obrubi koji se često javljaju pri snimanju TV zaslona postaju uži.
1/120	**-**	Brzina blende postavljena je na 1/120 sekundi. Unutarnji sportovi poput košarke. Treperenje koje se javlja pri snimanju pod fluoroscentim svjetlom ili žarulje za uličnu rasvjetu je smanjeno.
1/250, 1/500, 1/1000	**1/125, 1/250, 1/500**	Automobili u pokretu, vlakovi ili druga vozila koja se brzo kreću poput tobogana.
1/2000, 1/4000, 1/10000	**1/1000**	Sportovi koji se odvijaju vani poput golfa ili tenisa.



- Slika možda neće izgledati gladko pri podešenoj velikoj brzini blende.
- Ova funkcija biti će podešena na “**Auto**” u načinu EASY Q.
- Prilikom snimanja sa brzinom blende od 1/1000 ili više, uvjerite se da sunce ne sija direktno u leće.
- Ako podesite “Super C.Nite” kada je funkcija za “Shutter” podešena na “Manual”, najprije se primijenjuje funkcija “Super C.Nite”.

Tele Macro

- Ova funkcija se koristi za snimanje nadolazećeg predmeta u daljini.
- Efektivna razdaljina fokusa u Tele macro načinu je između 50 cm (19,7 inča) i 100 cm (39,4 inča).

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Deaktivira funkciju.	**Nema**
On	Izvršen je Tele macro.	ꕥ



- Prilikom snimanja u Tele Macro načinu, brzina fokusa može biti sporija.
- Kada upravljate zoom funkcijom u Tele Macro načinu, snimljeni predmet može biti izvan fokusa.
- Koristite tronožac (nije isporučen) kako biste spriječili trešnju ruke u Tele Macro načinu.
- Izbjegnite sjene kad snimate u Tele Macro modu.
- Kako se udaljenost do predmeta smanjuje, područje fokusa se širi.
- Kada ne možete dobiti odgovarajućifokus, pomaknite ručicu za **zoom** da podesite fokus.
- Ova funkcija biti će podešena na “**Off**” u EASY.Q načinu.

Resolution (Slike filma)

- Možete odabrati razlučivost slike filma koju želite snimiti.
- Za opsežniji kapacitet slike,pogledajte stranu 28.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
[HD] 1080/25p	Snima u HD (1920x1080 25p) formatu.	HD
[HD] 1080/50i	Snima u Full HD (1920x1080 50i) formatu.	HD
[SD] 576/50p	Snima u SD (720x576 50p) formatu.	SD
[SD] Slow Motion	• Snima u usporenom snimanju (250 fps, 448x336). • To je odlično za analizu golf zamaha ili gledanje ptice u letu. Povećanjem omjera snimanja od 50 polja po sekundi (fps) na 250 fps za 10 sekundi omogućuje vam da snimite 10 sekundi brzog snimanja I reproducirate video zapis za 50 sekundi.	SD



- Snimljene datoteke enkodirane su s Promjenjivom brzinom bita (VBR). VBR predstavlja sustav enkodiranja koji automatski podešava brzinu bita prema snimanju slike.
- Slike velike razlučivosti zauzimaju više memorijskog prostora od slika male razlučivosti. Ako je odabrana veća razlučivost, ostaje manje prostora za snimanje slikafilma u memoriji.
- Pri snimanju na HD 1080/25p ili 1080/50i, slike će se reproducirati pri 1080i na vašem HDTV-u.
- Slike filma snimljene s [SD] 576/50p razlučivosti i kvaliteta normalne slike sačuvana je pri 640 x 576, 25p (VGA) odmjera 4:3.

Resolution (Foto slike)

- Možete odabrati razlučivost foto slike koju želite snimiti.
- Za opsežniji kapacitet slike, pogledajte stranu 28.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
3264x2448	Snima u 3264x2448 razlučivosti.	3264
2880x2160	Snima u 2880x2160 razlučivosti.	2880
2304x1728	Snima u 2304x1728 razlučivosti.	2304
2048x1536	Snima u 2048x1536 razlučivosti.	2048
1440x1080	Snima u 1440x1080 razlučivosti.	1440
640x480	Snima u 640x480 razlučivosti.	640



- Za razvijanje fotografije, što je veća razlučivost finija je kvaliteta slike.
- Broj slika koje se mogu snimiti varira ovisno o okruženju snimanja.
- Foto slike koje su snimljene na vaš HD kamkorder možda se neće pravilno reproducirati na drugim digitalnim uređajima koji ne podržavaju ovu veličinu fotografije.
- Slike velike razlučivosti zauzimaju više memorijskog prostora od slika male razlučivosti. Ako je odabrana veća razlučivost, ostaje manje prostora za snimanje fotografija u memoriji.

upotreba stavki izbornika

Quality

- Možete odabrati kvalitet filma za snimanje.
- Za opsežniji kapacitet slike, pogledajte stranu 28.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Super Fine	Snima u najvećoj kvaliteti.	SF
Fine	Snima u najvećoj kvaliteti.	F
Normal	Snima u normalnoj kvaliteti.	N



- Slike filma snimljene s [SD] 576/50p razlučivosti i kvaliteta normalne slike sačuvana je pri 640 x 576, 25p (VGA) odmjera 4:3.

Wind Cut

Buku izvana možete smanjiti prilikom snimanja zvuka iz ugrađenog mikrofona.
Ako je podešeno "**Wind Cut: On**", komponente niske frekvencije u zvuku snimljenom putem mikrofona biti će odrezane tijekom snimanja: To omogućuje lakše slušanje glasova i zvuka tijekom reproduciranja.

- Koristite Wind Cut pri snimanju na mjestima s velikim strujanjem zraka poput plaže.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Deaktivira funkciju.	**Nema**
On	Minimalizirajte buku izvana ili drugu buku prilikom snimanja.	



- Kada je "**Wind Cut**" "**On,**" uklonjen je zvuk niske frekvencije zajedno sa zvukom vjetra.
- Uvjerite se da je "**Wind Cut**" podešen na "**Off**" kada želite maksimalnu osjetljivost mikrofona.
- Funkcija Wind Cut radi samo u načinu za Snimanje filma.
- Funkcija Wind Cut radi samo s ugrađenim mikrofonom.

Self Timer

- Kada koristite self timer funkciju, snimanje automatski započinje za 10 sekundi.
- Isti postupak možete izvršiti pomoću daljinskog upravljača. ➥strana 38

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Deaktivira funkciju.	**Nema**
10 Sec	Snimanje počinje automatski za 10 sekundi pritiskom na gumb **Snimanje početak/ zaustavljanje** ili **PHOTO**.	

Back Light

Kada predmet svijetli u pozadini, ova funkcija izjednačava osvjetljenje tako da predmet nije previše taman.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Deaktivira funkciju.	**Nema**
On	- Izvršena je kompenzacija pozadinskog svjetla. - Kompenzacija pozadinskog svjetla brzo osvjetljava predmet.	

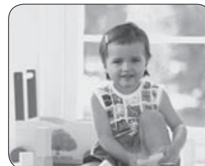
Osvjetljenje u pozadini utječe na snimanje kada je predmet tamniji od pozadine:

- Predmet se nalazi ispred prozora.
- Osoba koja se snima obučena je u bijelu ili sjajnu odjeću te se nalazi nasuprot svijetle pozadine; lice osobe je isuviše tamno da bi se razlikovale njegove/njezine osobine.
- Predmet se nalazi vani a pozadina je prekrivena.
- Izvori osvjetljenja su isuviše svijetli.
- Predmet se nalazi nasuprot snježne pozadine.



- Ova funkcija biti će podešena na “**Off**” u načinu EASY Q.
- Ova funkcija će raditi samo u načinu za snimanje filma.


<Isključeno pozadinsko svjetlo>


<Uključeno pozadinsko svjetlo>

upotreba stavki izbornika

Fader

Vašem snimanju možete pridodati profesionalan izgled korištenjem specijalnih efekata poput postupnog jačanja na početku niza ili postupnog slabljenja na kraju niza.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Deaktivira funkciju.	**Nema**
On	Regulator jačine je izvršen.	

Postupno jačanje

Pritisnite gumb **Snimanje početak/zaustavljanje** kada je **"Fader"** podešen na **"On."** Snimanje počinje s tamnim zaslonom a zatim su slika i zvuk postupno pojačani.



Postupno slabljenje

Pritisnite gumb **Snimanje početak/zaustavljanje**.
Snimanje se zaustavlja kako slika i zvuk postupno slabe.



- Ova funkcija će raditi samo u načinu za snimanje filma.
- Uključen regulator jačine radi samo na početku i završetku snimanja a zatim se resetira na isključeno.

Face Detect

Ova funkcija automatski podešava fokus lica i ekspoziciju čak i u pozadinskom ili tamnom podešenju. Možete snimiti jasnije lice pod normalnim uvjetima automatskim prepoznavanjem lica.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Deaktivira funkciju.	**Nema**
On	Snima pod optimalnim uvjetima automatski prepoznavajući lica.	



- Za vrijeme snimanja, lice osobe snimljeno preko leće automatski je prepoznato a funkcija prepoznavanja lica ( ) pojavljuje se na LCD zaslonu.
- Prepoznavanje lica ( ) može se prikazati iako se objekt koji se snima čini poput osobe, premda nije osoba.
- Na prikazu nije snimljen indikator funkcije prepoznavanja lica.

Guideline

- Smjernica prikazuje određen model na LCD zaslonu tako da jednostavno možete podesiti kompoziciju slike pri snimanju filma ili foto slika.
- HD kamkorder pruža 3 vrste smjernica.

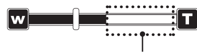
Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Deaktivira funkciju.	**Nema**
⊞	Omogućuje vam da odredite predmet za pravilno snimanje.	⊞
⊡	Omogućuje vam da postavite predmet unutar sigurne zone koja spriječava rezanje pri uređivanju u odnosu 4:3 lijevo i desno i 2.35:1 gore i dolje.	⊡
▦	Omogućuje vam da postavite predmet na sredinu kvadrata radi pravilnog pozicioniranja.	▦



- Postavljanje predmeta na točku križa smjernice daje izbalansiranu kompoziciju.
- Smjernice nisu snimljene na slikama.

Digital Zoom

Možete podesiti maksimalnu razinu zoom-a u u slučaju da želite zoomirati na razinu veću od 10X (tvorničko podešenje) tijekom snimanja. Imajte na umu da kvaliteta slike opaada pri korištenju digitalnog zoom-a.



Desna strana traka pokazuje faktor digitalnog zoomiranja. Područje zoomiranja pojavljuje se kada odaberete razinu za zoomiranje.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Zoom do 10X izvršen je na optičkim način.	**Nema**
On	Zoom do 10X zoom je izvršen optički, a nakon toga, do 10X zoom je izvršen digitalno. (Zoomiranje veće od 10X postiže se digitalnim načinom i do 100X u kombinaciji s optičkim zoom-om.)	**Nema**



- Kvaliteta slike može se pogoršati ovisno o tome koliko povećavate predmet.
- Maksimalno zoomiranje rezultira slabijom kvalitetom slike.

Sharpness

Ovam funkcija omogućuje korisniku da dobije oštrije foto slike obradom slike nakon što je snimljena.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Normal	Foto slike se prikazuju sa oštrim rubovima te su pogodne za ispis.	**Nema**
Soft	Poravnava rubove foto slika.	
Sharp	Pospješena je kako bi izoštrila rubove foto slika.	



- Povećanje oštrine prilikom korištenja velike ISO osjetljivosti može rezultirati u zrnatim slikama.
- Ova funkcija će raditi samo u načinu za snimanje fotografije.

Cont. Shot

- Neprekidno snimanje omogućuje korisniku da snimi dosljedne slike predmeta u pokretu.
- Neprekidno snima slike do kapaciteta za odlaganje.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Snima samo jednu foto sliku.	**Nema**
Normal Speed	Kada pritisnete i držite gumb **PHOTO**, neprestano možete snimati fotografije. Maksimalan broj neprekidnih foto snimaka u načinu normalne brzine ovisi o razlučivosti.	
High Speed	7 foto slika u sekundi snimljeno je kada je pritisnut gumb **PHOTO**.	



- Kada dođe do greške (poput pune memorije) tijekom neprekidnog snimanja, snimanje se završava i prikazuje se poruka oo grešci.
- Ova funkcija će raditi samo u načinu za snimanje fotografije.

ISO

- ISO osjetljivost predstavlja mjeru koja označava koliko brzo HD kamkorder reagira na izvor svjetlosti. Što je veća osjetljivost, svjetlija je slika pod istim uvjetom ekspozicije.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Auto	Automatski podešava ISO da odgovara na razne uvjete osvjetljenja (do 3200).	**Nema**
50	Ovaj način se preporučuje za uvjete jakog osvjetljenja.	ISO 50
100	Ovaj način se preporučuje za većinu situacija osim kada je osvjetljene slabo ili je potreba veća brzina blende.	ISO 100
200	Slika može biti zrnata kada je podešeno na ovaj način ili više.	ISO 200
400/800/ 1600/3200	Slika može biti zrnata. Izoštravanje može povećati razinu smetnji. Ove postavke pomoći će u osvjetljenju osobe u mračnom okruženju.	ISO 400 / ISO 800 / ISO 1600 / ISO 3200



- Veća ISO osjetljivost može stvoriti zrnat (ometajući) efekt na foto slici.
- Auto ISO način će vam omogućiti da snimite kvalitetne foto slike u većini svjetlosnih uvjeta.
- Ova funkcija će raditi samo u načinu za snimanje fotografije.

STAVKE IZBORNIKA ZA REPRODUKCIJU

Možete podesiti stavke izbornika za reproduciranje slika filma i foto slika.

Play Option

Možete podesiti opcije za reprodukciju za reprodukciju slika filma.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Play All	Neprekidno reproducira slike filma počevši od prve odabrane od posljednje i vraća se na pregled indeksa sličica.	All
Play One	Reproducira samo odabranu sliku filma i vraća se na pregled indeksa sličica.	1
Repeat All	Reproducira sve slike filma zaredom dok ne dodirnete karticu za Povratak (↩).	
Repeat One	Reproducira zaredom samo odabranu sliku filma dok ne dodirnete karticu za Povratak (↩).	1

upotreba stavki izbornika

Highlight

Prikazuje odlomak nasumično sminljenih slika filma prema ukupnom vremenu reprodukcije i broju datoteka.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Recently	Pokazuje odlomak slike(a) filma koja je kreirana unutar 24 sata od posljednje.	
All Days	Prikazuje odlomak svih slika filma.	



Ova funkcija će raditi samo u načinu za snimanje filma.

Cont. Capture

Možete neprestano snimati mirne slike pri reprodukciji slike filma pritiskom na gumb **PHOTO**.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
1Cut	Snima samo jednu mirnu sliku.	**Nema**
2Cut/1Sec	2 mirnih slika po sekundi snimljene su dok je pritisnut gumb **PHOTO**.	1/2
5Cut/1Sec	5 mirnih slika po sekundi snimljene su dok je pritisnut gumb **PHOTO**.	1/5



- Slike su neprekidno snimane dok je pritisnut gumb **PHOTO .**
  - Broj snimljenih slika varira ovisno o tome koliko je dugo pritisnut gumb **PHOTO.**
  - Interval u kojem su snimljene slike neprekidno varira prema opciji za neprekidno snimanje.
- Kada dođe do greške (poput pune memorije) tijekom neprekidnog snimanja, snimanje se završava i prikazuje se poruka oo grešci.
- Slike koje su snimljene tijekom reprodukcije sačuvane su na aktualnom mediju za odlaganje.
- Prva gore navedena sekunda je količina snimljenih sika filma za 1 sekundu (50 okvira).
  Na primjer, 2rez/1sek snima slike filma za 1 sekundu (50 okvira) kao dvije mirne slike.
  To znači, da se jedna mirna slika može uzastopno snimati u 25 okvira.

Slide Show Interval

Možete podesiti interval prezentacijskog prikaza između 1 i 3 sekunde.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
1Sec	Foto slike reproduciraju se u intervalu od 1 sekunde.	**Nema**
3Sec	Foto slike reproduciraju se u intervalu od 3 sekunde.	**Nema**



- Vrijeme preuzimanja može varirati ovisno o veličini foto slike.
- Ova funkcija će raditi samo u načinu za reprodukciju fotografije.

Resize

Možete smanjiti veličinu snimljenih foto slika. (Dostupno je samo smanjivanje slika.)
Promijenjena veličina foto slike je kreirana kao nova.

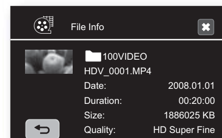
Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
2304x1728	Mijenja veličinu foto slike za 2304x1728.	2304
1152x864	Mijenja veličinu foto slike za 1152x864.	1152
1024x768	Mijenja veličinu foto slike za 1024x768.	1024
800x600	Mijenja veličinu foto slike za 800x600.	800
640x480	Mijenja veličinu foto slike za 640x480.	640



- Promjena veličine nije moguća u sljedećim situcijama.
  - Foto slike snimljene iz slika filma
  - Foto slike snimljene u načinu za snimanje filma ➥strana 35.
  - Kada je razlučivost originalnih foto slika manja od razlučivosti foto slike kojoj želite promijeniti veličinu
  - Foto slike snimljene na vanjskim uređajima
- Ova funkcija će raditi samo u načinu za reprodukciju fotografije.

File Info

Pokazuje informaciju o slici. Možete vidjeti naziv datoteke, datum kreiranja i veličinu, itd.



upotreba stavki izbornika

PODEŠAVANJE STAVKI IZBORNIKA

Možete podesiti datum/vrijeme, OSD jezik, video izlaz i postavke za prikaz HD kamkordera.

Date/Time Set

Podesite aktualan datum i vrijeme kako bi se mogli točno snimiti. ➥strana 25

Date/Time

Možete podesiti datum i vrijeme za prikaz na LCD zaslonu.

- Prije nego što koristite funkciju za "**Date/Time**" morate podesiti datum i vrijeme. ➥strana 25

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Informacija o aktualnom datumu i vremenu nije prikazana.	**Nema**
Date	Prikazuje aktualan datum.	**01/JAN/2008**
Time	Prikazuje aktualno vrijeme.	**00:00**
Date & Time	Prikazuje aktualan datum i vrijeme.	**01/JAN/2008 00:00**



- **Datum/vrijeme će očitavati "01/JAN/2008 00:00" u slijedećim uvjetima:**
  - Ukoliko je snimanje filma ili fotografije izvršeno prije podešenja datuma/vremena na HD kamkorderu.
  - Kada ugrađena punjiva baterija postane slaba ili beskorisna.
- Vrijeme i datum snimanja filma ili foto slika prikazan u načinu reprodukcije.
- Ova funkcija ovisi o podešenju "**Date Type**".

Date Type

Možete odabrati željeni oblik datuma.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
YY/MM/DD	Prikazuje datum prema godini, mjesecu i danu.	**2008/JAN/01**
DD/MM/YY	Prikazuje datum prema danu, mjesecu i godini.	**01/JAN/2008**
MM/DD/YY	Prikazuje datum prema mjesecu, danu i godini.	**JAN/01/2008**



Ova funkcija ovisi o podešenju za "**Date/Time**".

File No.

Brojevi datoteka dodijeljeni su slikama prema redoslijedu snimanja.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Series	Dodijeljuje brojeve datoteka u nizu čak iako je memorijska kartica zamijenjena drugom ili nakon formatiranja ili brisanja svih datoteka. Broj datoteke je resetiran pri kreiranju nove mape.	**Nema**
Reset	Resetira broj datoteke na 0001 i nakon formatiranja ili brisanja svih datoteke ili umetanja nove memorijske kartice. Koristite "**Reset"** kada se više ne mogu kreirati mape i datoteke jer je kamkorder dostigao ograničenje.	**Nema**

LCD Control

- Vaš HD kamkorder opremljen je 2,7 inča širokim zaslonom sa tekućim kristalima (LCD) u boji, koji vam omogućuje da vidite ono što snimate ili direktno reproducirate.
- Ovisno o uvjetima pod kojim koristite HD kamkorder (na primjer unutra ili vani), možete podesiti svjetlinu i boju LCD-a.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Bright	Podešava svjetlinu LCD zaslona.	**Nema**
Colour	Podešava boju LCD zaslona.	**Nema**

- Dodirnite karticu za smanjenje (◁) ili povećanje (▷) kako biste povećali ili smanjili vrijednost željene stavke.



- Možete podesiti vrijednosti za LCD svjetlinu i boju izmedu 0 i 35.
- Podešavanje LCD zaslona ne utječe na osvjetljenje i boju slike koja će se snimati.

LCD Enhancer

Kontrast je poboljšan radi jasnije i svijetlije slike. Ovaj efekt također se primijenjuje vani na jakoj dnevnoj svijetlosti.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Deaktivira funkciju.	**Nema**
On	Izvršeno je LCD poboljšanje.	



- Funkcija LCD poboljšanja ne utječe na kvalitetu snimljene slike.
- Kada LCD poboljšanje radi pri slabom osvjetljenju, na LCD zaslonu se mogu pojaviti pruge. To nije kvar.

upotreba stavki izbornika

Storage Type

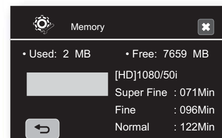
Možete snimiti slike filma i foto slike na ugrađenoj memoriji ili memorijskoj kartici te trebate odabrati željeni medij za odlaganje prije početka snimanja ili reprodukcije.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Memory	Snima ili reproducira slike u ugrađenoj memoriji.	
Card	Snima ili reproducira slike na memorijskoj kartici.	

Storage Info

Pruža vam informaciju o odlaganju (mediju za odlaganje, iskorištenom i raspoloživom prostoru, vremenu snimanja u odnosu na kvalitetu). Možete saznati koliko dugo možete snimati na mediju za odlaganje.
Uvjerite se da podesite odgovarajući medij za odlaganje.

Postavke	Sadržaj
Memory	Možete vidjeti iskorišteni prostor, raspoloživ prostor i vrijeme snimanja na ugrađenoj memoriji.
Card	Možete vidjeti iskorišteni prostor, raspoloživ prostor i vrijeme snimanja na memorijskoj kartici.



Format

Možete koristiti funkciju “**Format**” da posve obrišete sve datoteke i opcije na mediju za odlaganje uključujući i zaštićene datoteke.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Memory	Možete formatirati ugrađenu memoriju.	**Nema**
Card	Ne možete formatirati memorijsku karticu.	**Nema**



- Ukoliko izvršite funkciju za formatiranje, sve datoteke biti će potpuno obrisane, a obrisane datoteke ne mogu se povratiti.
- Formatiranje medija za odlaganje pomoću drugog uređaja prouzrokovat će “**Read errors.**”
- Memorijska kartica sa zaštitnom karticom podešenom na zaključano neće se formatirati. ➥page 29
- Formatiranje se ne izvršava ako je baterija slaba. Pri formatiranju se preporučuje upotreba adaptera za napajanje izmjeničnom strujom.

Beep Sound

Možete uključiti ili isključiti zvuk beep.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Poništava zvuk beep.	**Nema**
On	Kada je uključen, beep se oglašava svaki put kada je pritisnut gumb.	**Nema**



- Zvuk beep je isključen za vrijeme snimanja filma.
- Kada je zvuk beep postavljen na isključeno, gumb za uključivanje/isključivanje zvuka je isključen.

Shutter Sound

Možete uključiti ili isključiti zvuk blende.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Poništava zvuk blende.	**Nema**
On	Kada je uključena, blenda se oglašava svakim pritiskom na gumb **PHOTO**.	**Nema**

Auto Power Off

Možete podesiti HD kamkorder da se isključi automatski ako nema djelovanja 5 minuta.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	HD kamkorder se ne isključuje automatski.	**Nema**
5 min	Radi uštede energije, HD kamkorder će se automatski isključučiti ako nema djelovanja 5 minuta samo u načinu pripravnosti.	**Nema**



Funkcija automatskog isključivanja ne radi u sljedećim situacijama:

- kada je spojen USB kabel
- kada je HD kamkorder spojen na adapter za napajanje izmjeničnom strujom.

upotreba stavki izbornika

REC Lamp

Možete uključiti ili isključiti indikator za snimanje s prednje strane kamkordera tijekom snimanja filma ili fotografije.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Indikator za snimanje je isključen.	**Nema**
On	Za vrijeme snimanja indikator za snimanje je uključen.	**Nema**

Remote

Ova funkcija vam dopušta da aktivirate ili deaktivirate upotrebu daljinskg upravljanja s HD kamkorderom.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Deaktivira funkciju. Indikator ( ) se pojavljuje kada koristite daljinski upravljač.	**Nema**
On	Možete upravljati HD kamkorderom s daljinskim upravljačem.	**Nema**

USB Connect

Pomoću USB kabela, možete spojiti HD kamkorder na računalo kako biste kopirali slike filma i foto slike s medija za odlaganje ili na pisač da ispišete svoje foto slike.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Mass Storage	Spojite na računalo.	**Nema**
PictBridge	Spojite na PicBridge pisač.	**Nema**

TV Type

Možete odabrati omjer visine i širine slike tijekom reprodukcije na TV-u.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
16:9	Odaberite 16:9 za korištenje TV načina za širinu ekrana.	16:9
4:3	Odaberite za korištene standardnog prikaza 4:3 omjera visine i širine slike.	4:3



- Ova funkcija je dostupna kada je HD kamkorder spojen na TV.
- TV type je podešen na uključeno automatski kada je spojen HDMI kabel tako da ova funkcija nije korištena.

Component Out

Možete podesiti izlaz za video komponentu da odgovara TV-u kojeg ste spojili.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Auto	Video signali su prenešeni na izlaz u istom formatu kao snimljena datoteka. Koristite ovo podešenje samo pri spajanju na HDTV. Kada je odabran “**Auto**” indikator se ne prikazuje na zaslonu.	**Nema**
SD 576p	Snimljena datoteka je prenešena na izlaz u 720x576p formatu. Odaberite ju pri spajanju na SD razlučivost TV-a koji podržava progresivno skeniranje.	576p
SD 576i	Snimljena datoteka je prenešena na izlaz u 720x576i formatu. Odaberite ju pri spajanju na SD razlučivost TV-a koji ne podržava progresivno skeniranje.	576i



OSD indikatori za Component Out podešenje su prikazanu samo pri spojenom komponentnom kabelu.

upotreba stavki izbornika

TV Display

Možete odabrati izlaznu putanju OSD-a (Prikaz na zaslonu). To vam omogućuje da podesite OSD za gledanje na TV prijemniku.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	OSD se pojavljuje samo na LCD zaslonu.	**Nema**
On	OSD se pojavljuje na LCD zaslonu i TV-u.	**Nema**

Default Set

Možete vratiti postavke izbornika na tvorničke (početna tvornička podešenja) ➥stranice 51-54


Inicijalizacija postavki HD kamkordera na tvornički zadana podešenja ne utječe na snimljene slike.

Language

Možete odabrati željeni jezik za prikaz izbornika i poruka.

"**English**" → " **한국어** " → "**Français**" → **"Deutsch"** → **"Italiano"** → **"Español"** → **"Português"** → **"Nederlands"** → **"Svenska"** → **"Suomi"** → **"Norsk"** → **"Dansk"** → **"Polski"** → **"Magyar"** → **"Українська"** → **"Русский"** → " **中文** " → "ไทย" → **"Türkçe"** → "فارسی" → "العربية" → **"Čeština"** → **"Slovensky"**


Opcije za **"Language"** mogu biti promijenjene bez prethodne najave. ➥strana 24

Demo

Demonstracija vam automatski pokazuje glavne funkcije koje su uključene s vašim HD kamkorderom kako biste ih mogli lakše koristiti.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Deaktivira funkciju.	**Nema**
On	Aktivira način za demontriranje i pokazuje razne značajke.	**Nema**



- Demo funkcija pojavljuje se automatski nakon isteka 6 minuta u STBY načinu prilikom snimanja filma.
- Možete odpustiti Demo funkciju ovako:
  - Dodir na LCD zaslon / način za promjenu / pritisak na gumb (**Recording start/stop, Q.MENU**, **Display** (▭)/*i***CHECK**, **EASY Q**, ili **PHOTO** itd.)
- Kada je funkcija Automatsko isključivanje podešena na 5 minuta, Automatsko isključivanje radi prioritetno umjesto Demo funkcije. Ako izvršite Demo funkciju, odpuštate funkciju Automatsko isključivanje. ➥strana 75

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ je AV mrežni sustav koji vam omogućuje nadzor nad svim spojenim Samsung AV uređajima s Anynet+ podržanim Samsung TV daljinskim upravljačem. Možete koristiti Anynet+ funkciju spajanjem HD kamkordera na TV koji podržava Anynet+ s HDMI kabelom i podešavanjem “**Anynet+ (HDMI-CEC)**” na “**On.**”
Za više pojedinosti, pogledajte Samsung korisnički priručnik vašeg TV-a.

Postavke	Sadržaj	Prikaz na zaslonu
Off	Deaktivira funkciju.	**Nema**
On	Izvršen je Anynet+.	**Nema**

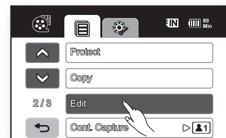
uređivanje slika filma

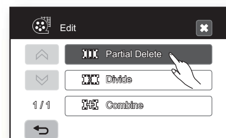
Snimljene slike filma možete urediti na razne načine.
Uređivanje slika filma ne može se izvršiti kada je baterija slaba.

BRISANJE DIJELA SLIKE FILMA

- Ova funkcija radi samo u načinu Reprodukcije. ➥strana 17
- Slika filma može se djelomično obrisati.

1. Dodirnite karticu HD film (**HD**) ili SD film (**SD**).
   - U skladu s tim pojavljuje se pregled indeksa sličice.
2. Dodirnite karticu za Izbornik ( ) → "**Edit**" → "**Partial Delete.**"
   - Ako se stavka ne prikazuje na zaslonu, dodirnite karticu gore ( )/dolje ( ) za pomak gore ili dolje do sljedeće skupine opcija
3. Dodirnite željenu sliku filma.
   - Pauzirana je odabrana slika filma.
4. Nađite početnu točku brisanja dodirom na karticu koja se odnosi na reprodukciju (, , , , ili).
5. Dodirnite karticu " ✓ " pri početnoj točki.
   - Početna točka brisanja biti će označena s "▼."
6. Dodirnite karticu koja se odnosi na reprodukciju (, , , , ili) za pretraživanje zadnje točke brisanja.
7. Dodirnite karticu Brisanje ( ) na zadnjoj točki
   - Završna točka brisanja biti će označena s "▼."
8. Dodirnite karticu Rezanje ( ).
9. Dodirnite "**Yes.**"
   - Odabrani dio slike filma biti će obrisan.





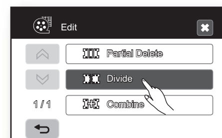




- Ne možete obrisati zaštićene slike. Najprije morate odpustiti zaštitnu funkciju da obrišete sliku. ➥strana 88
- Obrisan dio slike filma ne može se povratiti.
- Ako želite urediti u prvoj, dodirnite karticu Povratak (↩).
- Parcijalno brisanje nije dostupno tijekom vremena snimanja kraćeg od 3 sekunde.
- Kada je izvršeno parcijalno brisanje, povezane slike filma na playlisti djelomično su obrisane.
- Također mu možete pristupiti pomoću gumba **Q.MENU**.
  Pritisnite gumb **Q.MENU**. → Dodirnite "**Edit.**" → Dodirnite "**Partial DEL.**"
- Možete izvesti funkciju parcijalnog brisanja najmanje pri 2 MB preostalog memorijskog prostora na ugrađenoj memoriji ili memorijskoj kartici.

DIJELJENE SLIKE FILMA

- Ova funkcija radi samo u načinu Reprodukcije. ➥strana 17
- Možete podijeliti sliku filma koliko god puta želite kako biste obrisali dio koji vam više ne treba. Slike filma biti će podijeljene u dvije skupine.



Za podijelite sliku filma

1. Dodirnite karticu HD film (**HD**) ili SD film (**SD**).
- U skladu s tim pojavljuje se pregled indeksa sličice.

2. Dodirnite karticu za Izbornik (☰) → "**Edit**" → "**Divide.**"
- Ako se sličica filma koju želite urediti ne nalazi na zaslonu, dodirnite karticu za gore (⌃) ili dolje (⌄) da promijenite stranicu.

3. Dodirnite željenu sliku filma.
- Pauzirana je odabrana slika filma.

➥U nastavku...

uređivanje slika filma

4. Nađite točku podjele dodirom na karticu koja se odnosi na reprodukciju (▶, ⏸, ◀◀, ▶▶ ili ⏵).
   - Možete preći direktno na točku dijeljenja dodirom na željenu točku na razvojnom traku.
5. Dodirnite karticu za pauzu (⏸) na točki dijeljenja a zatim dodirnite karticu za Rezanje ( ).
   - Pojavljuje se poruka "**Divide a file at this point?**" will appear.
6. Dodirnite "**Yes.**"
   - Odabrana slika filma podijeljena je na dvije slike filma. Možete čuvati podijeljene slike dok im je dužina trajanja 3 sekunde.
   - Ako želite obrisati neželjeni dio slike filma, najprije podijelite film a zatim obrišite sliku (dio) koju više ne trebate. Nakon dijeljenja slike filma, također možete kombinirati druge željene slike filma (vidi stranu 84).
   - Druga slika podijeljene slike biti će prikazana na kraju indeksa sličica.
   - Ako je veličina odabrane datoteke veća od preostalog prostora ugrađene memorije ili memorijske kartice, odabrana datoteka ne može se urediti.

Za bisanje slike filma koju više ne trebate

1. Dodirnite karticu za Izbornik ( ) → "**Delete.**"
2. Dodirnite **"Select Files"**
   - Dodirnite željenu sliku filma za odabir slika za brisanje.
   - ( ) Prikazan je indikator na odabranim slikama.
     Dodir na sličicu prebacuje između odabrane sličice za brisanje (na slici ( ) se pojavljuje indikator) ili ne (indikator ( ) je uklonjen sa slike). Dodirnite karticu **U redu** (OK).
3. Pojavljuje se poruka prema odabranoj opciji. Dodirnite **"Yes."**
   - Biti će obrisane odabrane slike.

➥U nastavku...

Primjer: Možete podijeliti sliku filma na dva dijela kako biste obrisali dio koji ne trebate.

1. Prije dijeljenja



0~60 sekundi

2. Nakon što je slika podijeljenja na točki pri 30 sekundi.



0~30 sekundi



31~60 sekundi

- Odabrana slika filma podijeljena je na dvije slike filma.

3. Nakon brisanja prve slike.



0~30 sekundi

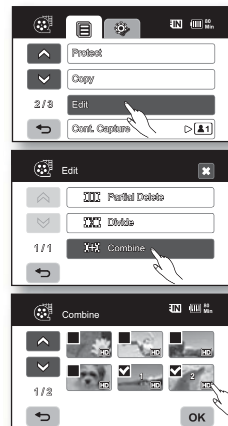


- Ne možete obrisati zaštićene slike. Najprije morate odpustiti zaštitnu funkciju da obrišete sliku. ➥strana 88
- Pretraživanje i usporena reprodukcija su korisni pri postavljanju točki za dijeljenje.
- Točka podjele može odstupati prije ili poslije određene točke oko 0,5 sekundi.
- Slika filma čije vrijeme snimanja iznosi 3 sekunde ili manje ne može se podijeliti.
- Foto slike ne mogu se podijeliti.
- Kada je slika filma podijeljena, prva slika podijeljenih slika sačuvana je ponovo na playlisti.
- Također mu možete pristupiti pomoću gumba **Q.MENU**.
  Pritisnite gumb **Q.MENU**. → Dodirnite "**Edit.**" → Dodirnite "**Divide.**"
- Možete izvesti funkciju dijeljenja najmanje pri 4 MB preostalog memorijskog prostora na ugrađenoj memoriji ili memorijskoj kartici.

uređivanje slika filma

KOMBINIRANJE DVIJE SLIKE FILMA

- Ova funkcija radi samo u načinu Reprodukcije. ➥strana 17
- Možete kombinirati dvije različite slike filma.



1. Dodirnite karticu HD film (**HD**) ili SD film (**SD**).
   - U skladu s tim pojavljuje se pregled indeksa sličice.
2. Dodirnite karticu za Izbornik ( ) → "**Edit**" → "**Combine.**"
   - Ako se sličica filma koju želite urediti ne nalazi na zaslonu, dodirnite karticu za gore ( ) ili dolje ( ) da pređete na sljedeću skupinu opcija.
3. Dodirnite slike filma koje želite kombibirati.
   - (✓) Prikazan je indikator na odabranim slikama filma.
   - Dodir na sličicu filma prebacuje između odabrane sličice filma za kombiniranje ((✓) se pojavljuje indikator) ili ne (indikator (✓) je uklonjen sa slike).
   - Ne možete odabrati i kombinirati dvije slike različite razlučivosti.
4. Dodirnite karticu **U redu** (OK).
   Pojavljuje se poruka "**Combine selected two files?**".
5. Dodirnite "**Yes.**"
   - Sličica prve slike filma pojavljuje se na kombiniranoj slici filma.

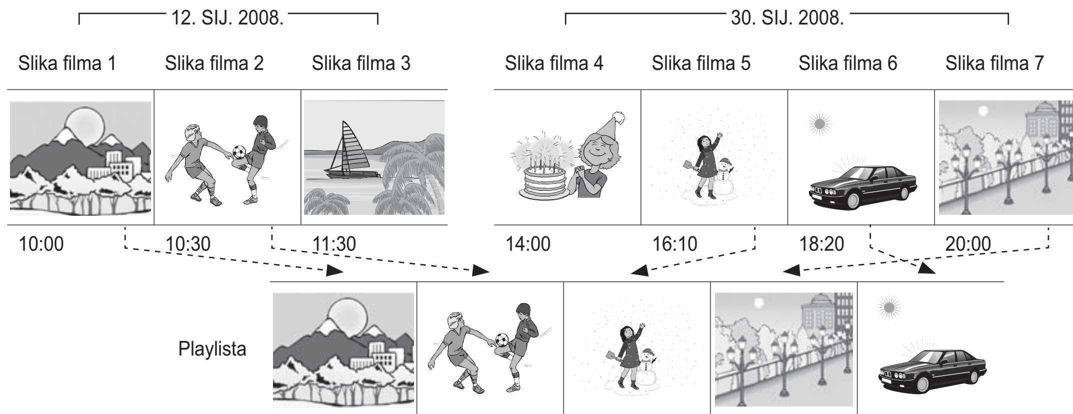


- Moguće je kombinirati slike filma sa drugačijom razlučivosti.
  Na primjer, ako postoji jedna snimljena slika filma [HD] 1080/25p i dvije slike filma na [HD] 1080/50i, možete kombinirati samo dvije slike filma na [HD] 1080/50i, ne i sliku filma na [HD] 1080/25p.
- Ne možete kombinirati zaštićene slike. Najprije morate odpustiti zaštitnu funkciju da ju zalijepite. ➥strana 88
- Dvije slike filma kombinirane su odabranim redoslijedom i obnovljene kao slike filma.
- Izvorne slike filma neće biti sačuvane.
- Foto slike se ne mogu kombinirati.
- Također mu možete pristupiti pomoću gumba **Q.MENU**.
  Pritisnite gumb **Q.MENU**. → Dodirnite "**Edit.**" → Dodirnite "**Combine.**"
- Najviše 2 slike filma mogu se kombinirati zaredom.
- Možete izvesti funkciju kombiniranja najmanje pri 2 MB preostalog memorijskog prostora na ugrađenoj memoriji ili memorijskoj kartici.
- Ovu funkciju ne možete koristiti ako je ukupna veličina odabranih video datoteka za kombiniranje 3,5 GB ili veća.

PLAYLIST-a

Što je to "Playlista"?

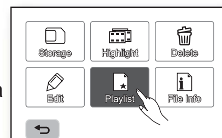
Playlista je kreirana prikupljanjem vaših omiljenih slika filma. Obzirom da playlista nije kreirana kopiranjem podataka, zauzima mali dio kapaciteta za odlaganje. Pri kreiranju ili brisanju playliste, izvorna slika filma neće se obrisati. K tomu, dodavanje ili brisanje slika filma s playliste ne utječe na izvorne slike filma.



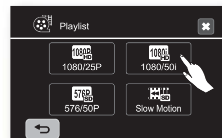
uređivanje slika filma

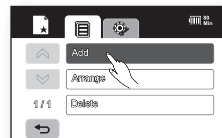
Kreiranje playliste

- Ova funkcija radi samo u načinu Reprodukcije. ➥strana 17
- Možete kreirati playlistu na ovom HD kamkorderu prikupljanjem vaših omiljenih sa snimljenih slika filma. Obzirom da playlista nije kreirana kopiranjem podataka, zauzima mali dio kapaciteta za odlaganje.

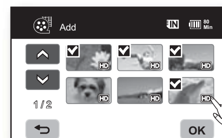


1. Pritisnite gumb **Q.MENU**.
2. Dodirnite "**Playlist**" → "**1080/25P,**" "**1080/50i,**" "**576/50P,**" ili "**Slow Motion**" (kreiranje playliste prema razlučivosti filma) → kartica za Izbornik (▤) → "**Add.**"
3. Odaberite i dodirnite slike filma za dodavanje na playlistu.
   - (✓) Prikazan je indikator na odabranim slikama filma.
   - Dodir na sličicu filma prebacuje između odabrane sličice filma za kreiranje playliste (✓) na slici se pojavljuje indikator) ili ne (✓) indikator je uklonjen sa slike).
4. Dodirnite karticu **U redu** (OK).
   - Pojavljuje se poruka "**Add selected files to Playlist?**".
5. Dodirnite "**Yes.**"
   - Kada je kreiranje playliste završeno, pojavljuje se pregled sličica playliste.
   - Playlistu možete reproducirati na isti način kao što reproducirate sliku filma. ➥strana 41



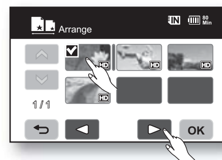


- Ako nema dovoljno raspoloživog prostora na memoriji, stvaranje nove playliste možda neće biti moguće. Obrišite bespotrebne slike filma.
- Do 64 slika filma može se uvrstiti na playlistu.
- Ne možete odabrati dvije slike različite razlučivosti za stavljanje na playlistu.
- Možete dodati sliku filma na playlistu na isti način kao što je opisano gore.
- Također joj možete pristupiti pomoću kartice za Izbornik (▤). Dodirnite karticu za Izbornik (▤) → "**Playlist.**"



Raspored niza slika filma unutar playliste

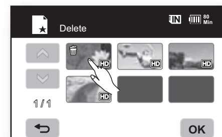
Možete urediti slike filma unutar playliste tako da ih premjestite u željene položaje.



1. Dodirnite "**Playlist**" → "**1080/25P,**" "**1080/50i,**" "**576/50P,**" ili "**Slow Motion**" (uređivanje playliste prema razlučivosti filma) → kartica za Izbornik (▤) → "**Arrange.**"
2. Dodirnite sliku filma koju želite premjestiti.
   - (✓) Prikazan je indikator na odabranim slikama filma.
   - Dodir na sličicu filma prebacuje između odabrane sličice filma za uređivanje unutar playliste ((✓) pojavljuje se indikator na slici) ili ne (indikator (✓) je uklonjen sa slike).
   - Trak se također pojavljuje pokraj odabrane slike filma.
3. Dodirnite prethodnu (◁) ili sljedeću (▷) karticu da premijestite trak na mjesto po vašem odabiru a zatim dodirnite karticu **U redu** (OK).
   - Pojavljuje se poruka **"Arrange selected a file to this order?"**.
4. Dodirnite "**Yes.**"
   - Odabrana slika filma biti će premiještena na novo mjesto.

Brisanje slika filma s playliste

Možete obrisati neželjene slike filma unutar playliste.



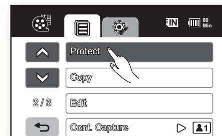
1. Dodirnite "**Playlist**" → "**1080/25P,**" "**1080/50i,**" "**576/50P,**" ili "**Slow Motion**" (brisanje playliste prema razlučivosti filma) → kartica za Izbornik (▤) → "**Delete.**"
2. Dodirnite sliku filma koju želite obrisati.
   - Prikazan je indikator (🗑) na odabranim slikama filma.
   - Dodir na sličicu filma prebacuje između odabrane sličice filma za brisanje s playliste ((🗑) na slici se pojavljuje indikator) ili ne ((🗑) indikator je uklonjen sa slike).
3. Dodirnite karticu **U redu** (OK).
   - Pojavljuje se poruka "**Delete selected files from Playlist? Original file is not deleted.**"
4. Dodirnite "**Yes.**"
   - Biti će obrisane odabrane playliste.

upravljanje slikom

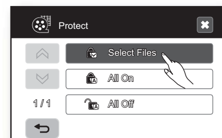
Ovaj odlomak opisuje informacije o alatima za upravljanje filmom ili foto datotekama poput zaštite, brisanja i kopiranja. Upravljanje slikom ne može se izvršiti kada je baterija slaba.

ZAŠTITA OD NEHOTIČNOG BRISANJA

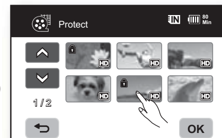
- Ova funkcija radi samo u načinu Reprodukcije. ➥strana 17
- Možete zaštititi važne slike od neželjenog brisanja.
- Ukoliko izvršite formatiranje, sve datoteke uključujući zaštićene datoteke biti će obrisane. ➥strana 74



1. Dodirnite karticu HD film (**HD**), SD film (**SD**) ili Foto () karticu.
2. Dodirnite karticu za Izbornik () → "**Protect.**"
3. Dodirnite karticu za željenu opciju na zaslonu (**"Select Files" "All On"** ili **"All Off"**).
   - "**Select Files**": Zaštitite pojedinačne slike.
     D zaštitite pojedinačne slike, dodirnite ih na način da ih odaberete za brisanje.
     Prikazan je indikator () na odabranim slikama filma.
     Dodir na sličicu prebacuje između odabrane sličice za zaštitu (() na slici se pojavljuje indikator) ili ne (indikator () je uklonjen sa slike). Dodirnite karticu **U redu** (OK).
   - "**All On**": Štiti sve slike.
     Za zaštitu svih slika, jednostavno dodirnite "**All On.**"
   - "**All Off**": Odpušta sve zaštićene slike odjednom.
4. Pojavljuje se poruka prema odabranoj opciji. Dodirnite **"Yes."**
   - Nakon završetka, odabrane slike biti će zaštićene.



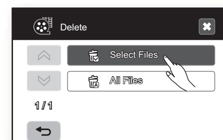
- Radi na isti način u punom prikazu slike. (Samo način za reprodukciju fotografije)
- Zaštićene slike pokazuju indikator () kada su prikazane.
- Ukoliko je oznaka za zaštitu od upisivanja na memorijskoj kartici zaključana, ne možete podesiti zaštitu slike. ➥strana 29

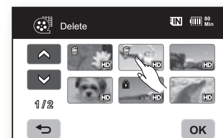


BRISANJE SLIKA

- Ova funkcija radi samo u načinu Reprodukcije. ➥strana 17
- Na mediju za odlaganje možete obrisati snimljene slike.
- Obrisana slika ne može se povratiti.







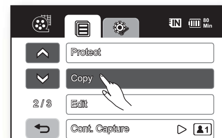
1. Dodirnite karticu HD film (**HD**), SD film (**SD**) ili Foto () karticu.
2. Dodirnite karticu za Izbornik () → "**Delete.**"
3. Dodirnite karticu za željenu opciju na zaslonu (**"Select Files"** ili **"All Files"**).
   - "**Select Files**": Briše pojedinačne slike.
     Da obrišete pojedinačne slike, dodirnite ih na način da ih odaberete za brisanje.
     () Prikazan je indikator na odabranim slikama.
     Dodir na sličicu prebacuje između odabrane sličice za brisanje (na slici () se pojavljuje indikator) ili ne (indikator () je uklonjen sa slike). Dodirnite karticu **U redu** (OK).
   - "**All Files**": Briše sve slike.
     Za zaštitu svih slika, jednostavno dodirnite "**All Files.**"
4. Pojavljuje se poruka prema odabranoj opciji. Dodirnite **"Yes."**
   - Nakon završetka, odabrane slike biti će obrisane. (U skladu sa tim obrisane datoteke također nestaju na playlisti. ➥strana 86)



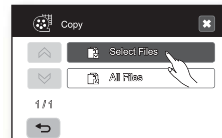
- Radi na isti način u punom prikazu slike. (Samo način za reprodukciju fotografije)
- Da biste zaštitili važne slike od nehotičnog brisanja, aktivirajte zaštitu za sliku. ➥strana 88
- Indikator za zaštitu () treperi ako pokušate obrisati sliku koja je ranije zaštićena. ➥strana 88
  Morate odpustiti zaštitnu funkciju da obrišete sliku.
- Ukoliko je oznaka za zaštitu od upisivanja na memorijskoj kartici zaključana, ne možete izvršiti brisanje. ➥strana 29
- Također možete formatirati medij za odlaganje kako biste obrisali sve sklike odjednom.
  Imajte na umu da će biti obrisane sve datoteke i podaci uključujući zaštićene datoteke. ➥strana 74
- Također mu možete pristupiti pomoću gumba **Q.MENU**
  Pritisnite gumb za **Q.MENU**. → Dodirnite "**Delete.**"

upravljanje slikom

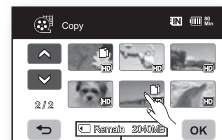
KOPIRANJE SLIKA



- Ova funkcija radi samo u načinu Reprodukcije. ➥strana 17
- Možete kopirati slike između ugrađene memorije i memorijske kartice.
- Slike su kopirane na željenu memoriju dok originalne slike ostaju na izvornoj memoriji. (Kopira sa trenutno korištene memorije na drugu. Na primjer, ako je korištena ugrađena memorija, kopira na memorijsku karticu.)
- Uvjerite se da je memorijska kartica umetnuta.



1. Dodirnite karticu HD film (**HD**) ili SD film (**SD**), Foto () karticu.
2. Dodirnite karticu za Izbornik () → "**Copy.**"
3. Dodirnite karticu za željenu opciju na zaslonu (**"Select Files"** ili **"All Files"**).
   - "**Select Files**": Kopirajte pojedinačne slike.
     Dodirnite slike koje želite kopirati.
     () Prikazan je indikator na odabranim slikama.
     Dodir na sličicu prebacuje između odabrane sličice za kopiranje (() na slici se pojavljuje indikator) ili ne (() indikator je uklonjen sa slike). Dodirnite karticu **U redu** (OK).
   - "**All Files**": Kopirajte sve slike.
     Za kopiranje svih slika, jednostavno dodirnite "**All Files.**"
4. Pojavljuje se poruka prema odabranoj opciji. Dodirnite **"Yes."**
   - Nakon završetka, odabrane slike biti će kopirane.
   - Dodirnite "**Cancel**" za otkazivanje tijekom kopiranja slike.



Preostali kapacitet odredišne memorije



- Radi na isti način u punom prikazu slike. (Samo način za reprodukciju fotografije)
- Ako nema dovoljno raspoloživog prostora na memoriji, kopiranje možda neće biti moguće. Obrišite bespotrebne slike. ➥strana 89
- Uvjerite se da ste spojili adapter za napajanje izmjeničnom strujom pri korištenju funkcije za kopiranje.

ispis foto slika

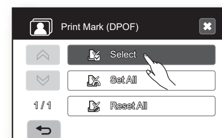
Možete ispisati foto slike umetanjem DPOF kartice za podešenje na DPOF-kompatibilan pisač ili spajanjem HD kamkordera na PictBridge pisač.

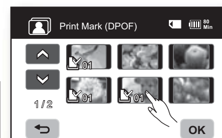
DPOF PODEŠENJE ISPISA

- Oznaka za ispis (DPOF) može se podesiti samo na foto slikama koje su pohranjene na memorijskoj kartici.
- Ova funkcija radi samo u načinu Reprodukcije. ➥strana 17
- Ovaj HD kamkorder je kompatibilan s DPOF (Digital Print Order Format). Možete odabrati slike koje želite ispisati i broj ispisa s ovim HD kamkorderom. Ova značajka je korisna za ispis s DPOF-kompatibilnim pisačem ili pri dovođenju medija za odlaganje u foto laboratorij radi ispisivanja.



1. Dodirnite karticu ( ) Foto.
2. Dodirnite karticu za Izbornik ( ) → kartica Postavke ( ) → "**Storage Type**" → **"Card."**
3. Dodirnite karticu za Izbornik ( ) → **"Print Mark (DPOF)."**
4. Dodirnite karticu za željenu opciju na zaslonu (**"Select," "Set All"** or **"Reset All"**).
   - "**Select**": Print-marks pojedinačnih slika.
     Dodirnite slike da ih odaberete za ispis.
     ( ) Prikazan je indikator na odabranim slikama.
     Dodir na sličicu prebacuje između odabrane sličice za ispis (na slici ( ) se pojavljuje indikator) ili ne (indikator ( ) je uklonjen sa slike).
     Dodirnite karticu **U redu** (OK).
   - "**Set All**": Print-marks svih slika.
     Jednostavno dodirnite "**Set All.**"
   - **"Reset All"**: Uklanja oznaku za ispis.
     Jednostavno dodirnite **"Reset All."**
5. Pojavljuje se poruka prema odabranoj opciji. Dodirnite **"Yes."**





Broj ispisa možete podesiti samo u pojedinačnom prikazu pregleda.
Odaberite foto sliku za ispis u načinu za pojedinačan prikaz i dodirnite karticu za Izbornik ( ) → "**Print Mark (DPOF)**" → karticu za smanjenje ( ) ili povećanje ( ) (odaberite broj ispisa).
Do 99 kopija može se podesiti za ispis svake slike.

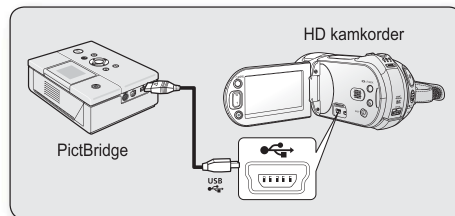


- Radi jednako u načinu prikaza pune slike (pojedinačna slika prikazana je na zaslonu).
- Foto slike označene ispisom pokazuju ( ) indikator kada su prikazane.
- Opcije **"Reset All"** i **"Set All"** mogu potrajati ovisno o broju pohranjenih slika.

ispis foto slika

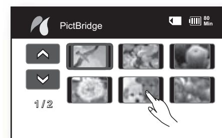
DIREKTAN ISPIS S PICTBRIDGE PISAČEM

Ukoliko je vaš pisač kompatibilan s PictBridge-om, foto slike mogu je lako ispisati spajanjem kamkordera direktno na pisač s USB kabelom. Također se može podesiti DPOF podešenje. ➥strana 91



NAPOMENA: Nakon odabira "**PictBridge**" u izborniku, spojite USB kabel.

1. Podesite "**USB Connect**" na "**PictBridge.**" ➥strana 76
2. Spojite vaš HD kamkorder na pisač pomoću priloženog USB kabela.
3. Uključite pisač.
   - Pojavljuje se pregled indeksa sličica foto slika.
4. Dodirnite foto sliku za ispis a zatim dodirnite karticu za Ispis ( ).
   - Za pretraživanje foto slike, dodirnite karticu za prethodnu ( ) ili sljedeću sliku ( ).
   - Pojavljuje se poruka "**Print?**".
5. Dodirnite "**Yes.**"
   - Ispisuje se odabrana foto slika.
   - Nakon spajanja, na LCD zaslonu se prikazuje izbornik za jednostavan ispis. Za prikaz PictBridge izbornika, dodirnite karticu za Izbornik ( ).
     Za više informacija o PictBridge izborniku pogledajte stranicu 93.





Postavljanje broja kopija za ispis
Dodirnite karticu za smanjenje ( ) ili povećanje ( ) da odaberete broj ispisa.
- Ukoliko slika prelazi na prethodnu ili slijedeću, broj kopija je resetiran.

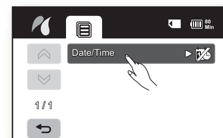
Za poništenje podešenja za ispis
Dodirnite karticu za Povratak ( ) na zaslonu.

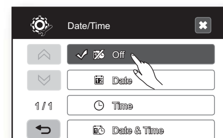
Za zaustavljanje ispisa nakon početka ispisa
Tijekom ispisivanja pojavljuje se zaslon za potvrdu.
Dodirnite "**Cancel**" na zaslonu.

Izbornik PictBridge

Postavljanje opcije za datum/vrijeme

Dodirnite karticu za Izbornik ( ) → "**Date/Time**" → "**Off,**" "**Date,**" "**Time,**" ili "**Date & Time**" → karticu za Povratak ( ).





Ispisivanje pomoću DPOF podešenja

Ukoliko je pisač kompatibilan s DPOF-om, možete koristiti DPOF podešenje.➥strana 91



- Ako pisač nije prepoznat ili za ponovni ispis nakon direktnog ispisivanja s PictBridge pisačem, uklonite USB kabel, odaberite "**PictBridge**" ponovo u izborniku a zatim ponovo spojite kabel.
- Opciju za datum/vrijeme možda neće podržavati svi pisači. Provjerite sa proizvođačem vašeg pisača. "**Date/Time"** izbornik ne može se podesiti ako pisač ne podržava tu opciju.
- PictBridge™ je registrirana trgovačka marka CIPA-e (Camera & Imaging Products Association), standarda za prijenos slike kojeg je razvio Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson i Sony.
- Rabite priloženi USB kabel s HD kamkorderom.
- Koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom za vaš HD kamkorder tijekom PictBridge direkton ispisivanja. Isključivanjem vašeg HD kamkordera za vrijeme ispisa može oštetiti podatke na mediju za odlaganje.
- Slike filma nisu dostupne za ispisivanje.
- Možete podesiti razne opcije za ispisivanje ovisno o pisaču. Molimo pogledajte korisnički priručnik pisača za pojedinosti.
- Ne uklanjajte USB kabel ili memorijsku karticu za vrijeme ispisivanja.
- Možda nećete moći ispisivati foto slike snimljene na drugim uređajima.

spajanje na računalo

Ovaj odlomak objašnjava kako spojiti kamkorder na računalo pomoću USB kabela za razne funkcije.

✪ Pri spajanju USB kabela na računalo, pogledajte upute za instalaciju softvera i niže navedene specifikacije za računalo.

ZAHTJEVI SUSTAVA

CyberLink DVD Suite

Za korištenje CyberLink DVD Suite-a moraju biti zadovoljeni sljedeći uvjeti.

OS	Windows Vista ili XP (Windows XP servisno pakiranje 2)
CPU	Intel® Pentium® 4, 3.2 GHz / AMD Athlon 64FX, 2.6GHz preporučuje se
RAM	512 MB (1 GB i noviji, preporučuje se)
USB	USB2.0
Prikaz	1024 x 768, 16 bita boja ili veća
Razno	Internet Explorer 5.5 ili noviji
Podržani medij	DVD-R/-RW, DVD+R/+RW, DVD-RAM, CD-R/RW Za kompatibilne DVD/CD pržilice, pogledajte web stranicu CyberLink: http://www.cyberlink.com/english/products/powerproducer/4/comp_dvd_drive.jsp
Video kartica	nVIDIA Geforce 7600GT ili novija ATi X1600 serija ili novija



- DVD Suite je optimizirano za Intel Core 2 Duo procesore i CPUs sa MMX, SSE, SSE2, 3DNow! i Intel Hyper Threading tehnologijom.
- Informacije o gore navedenim zahtjevima sustava ne jamče da će priloženi softver raditi na svim osobnim računalima koja udovoljavaju tim zahtjevima.
- Kada je instaliran integrirani kodek, mogu se pojaviti greške tijekom rada CyberLink DVD Suite. Obrišite postojeći integrirani kodek a zatim instalirajte ovaj program.
- Prilikom pojave izobličene slike ili boje na zaslonu, ažurirajte najnoviju verziju video upravljačkog programa. Video upravljački program dostupan je na početnoj stranici proizvođača grafičke kartice.
- DVD Suite nije podržan na Macintosh računalu.

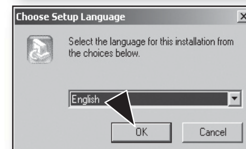
INSTALIRANJE CYBERLINK DVD SUITE-A

DVD Suite je softver za jednostavno uređivanje MPEG, AVI i drugih video datoteka, mirnih slika i drugih sadržaja za kreiranje filma.

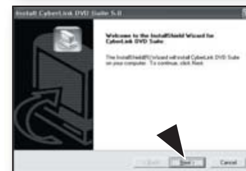
Prije nego što počenete:
Zatvorite softver koji koristite. (Provjerite da nema dugih aplikacijskih ikona na statusnom traku.)



1. Preuzmite priložen CD-ROM na računalo.
   - Za nekoliko sekundi prikazuje se zaslon za postavljanje.
     Ako je zaslon za postavljanje ne pojavi, dupli klik na ikonu CD-ROM u prozoru "My Computer".
   - Kliknite "Install Now"



2. Odaberite željeni jezik i kliknite na "OK"



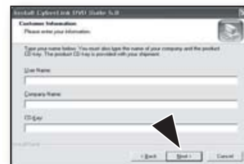
3. Pojavljuje se zaslon "CyberLink DVD suite install Shield Wizard".
   - Kliknite na "Next"



4. Pojavljuje se zaslon "License Agreement".
   - Kliknite na "Yes"

spajanje na računalo

5. Pojavljuje se zaslon "Customer Information".
- Kliknite na "Next"



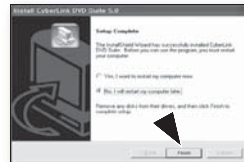
6. Pojavljuje se zaslon "Choose Destination Location".
- Odaberite odredišnu lokaciju koju želite instalirati.
- Kliknite na "Next"



7. Pojavljuje se zaslon "Setup status".
- Instalacija se nastavlja na sljedeći način "Power Starter" → "Power DVD" → "Power Director" → "Power Producer" → "Power Producer Template."
- Pričekajte trenutak dok se instalacija ne završi i pojavi zaslon "Setup Complete".



8. Pojavljuje se "Setup Complete".
- Kliknite na "Finish".
- Kreirana je ikona "CyberLink DVD Suite" na radnoj površini.

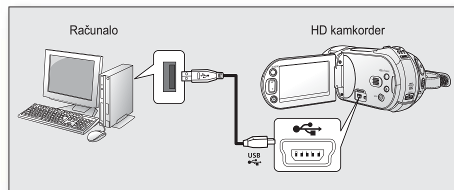




- Ukoliko izvršite instalaciju softvera koji je već instaliran, započet će deinstalacija. U tom slučaju, ponovo izvršite instalaciju nakon deinstalacije.
- Ovaj priručnik odnosi se isključivo na instalaciju softvera i spajanje na računalo. Za više pojedinosti o softveru, pogledajte "Online help/Readme" na CyberLink DVD Suite CD-u.
- Može se javiti ispuštanje okvira na zaslonu za pregled tijekom upotrebePower Producer-a.
  Ipak, to ne utječe na spržženu sliku na DVD nalovu.

SPAJANJE USB KABELA

Za kopiranje datoteka filma i foto datoteka na vaše računalo, spojite vaš HD kamkorder na računalo s USB kabelom.



1. Podesite "**USB Connect**" na "**Mass Storage.**" ➥strana 76
2. Spojite HD kamkorder na računalo s USB kabelom.



- Ne primjenjujte prekomjernu silu pri umetanju ili izvlačenju USB kabela u/sa USB džeka.
- Umetnite USB nakon provjere točnog smjera njegovog umetanja.
- Rabite priloženi USB kabel.

Isključivanje USB kabela

Najprije izvucite USB kabel i isključite HD kamkorder.
Nakon završetka prijenosa podataka, morate isključiti kabel na sljedeći način:



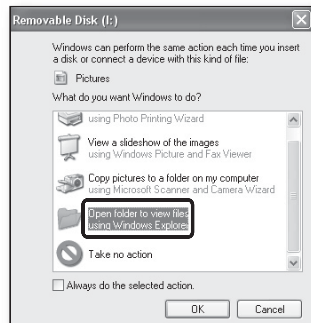
1. Kliknite na "Isključite ili uklonite tvrdi disk" na ladici sa zadacima.
2. Odaberite "USB uređaj za masovnu pohranu" ili "USB disk," a zatim kliknite na "Stop."
3. Kliknite na "U redu."
4. Isključite USB kabel s HD kamkordera i računala.



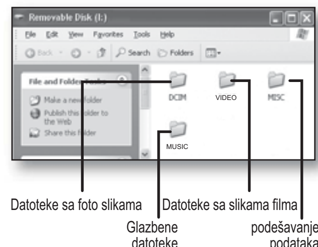
- Preporučujemo upotrebu adaptera za napajanje izmjeničnom strujom kao izvora napajanja umjesto baterijskog pakiranja.
- Kada je spojen USB kabel, uključivanje ili isključivanje kamkordera može uzrokovati neispravnost računala.
- Ukoliko isključite USB kabel sa računala ili HD kamkordera za vrijeme prijenosa, prijenos podataka će se zaustaviti a podaci se mogu oštetiti.
- Ako spojite USB kabel na računalo preko USB HUB ili istovremenospojite USB kabel zajedno s drugim USB uređajima, HD kamkorder možda neće raditi pravilno. Ukoliko se to dogodi, uklonite sve USB uređaje s računala i ponovo spojite HD kamkorder.
- Na Macintosh računalu također možete prenositi podatke spajanjem USB kabela, ali priloženi CyberLink DVD Suite softver nije kompatibilan s Macintosh-om.
- Ovaj HD kamkorder je otkriven kao uklonjiv uređaj za pohranu na Macintosh računalu s Mac OS 10.3.6 ili novijim a koji podržava High Speed USB standarde.

spajanje na računalo

PREGLED SADRŽAJA MEDIJA ZA ODLAGANJE



1. Pomaknite prekidač **POWER** prema dolje kako biste uključili HD kamkorder.
   - Podesite "**USB Connect**" na "**Mass Storage.**" ➥strana 76 (Tvornički je podešeno na "**Mass Storage**" pri kupnji HD kamkordera.)
   - Podesite odgovarajući medij za odlaganje. ➥strana 26 (Ako želite snimati na memorijsku karticu, umetnite memorijsku karticu).
2. Spojite HD kamkorder na računalo s USB kabelom. ➥strana 97
   - Nakon trenutna na zaslonu računala pojavljuje se poruka "Uklonjiv disk" ili "Samsung".
   - Pri spajanju USB-a pojavljuju se dva uklonjiva diska. Ugrađena memorija prvi je prepoznati pogon dva uklonjiva diska najnovije registrirana u 'My Computer'ili "Samsung". Na primjer kada su (F:) pogon i (G:) pogon prepoznati na računalu, (F:) pogon i (G:) pogon su ugrađena memorija i memorijska kartica, prema tome. Možete odabrati željenu vrstu memorije.
   - Odaberite "Otvori mape za pregled datoteka koje koriste Windows Explorer" i kliknite na "U redu."
3. Pojavljuju se mape u mediju za odlaganje.
   - Različite vrste datoteka pohranjene su u različitim mapama.

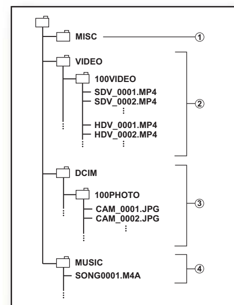




- Ako se ne pojavljuje prozor "Uklonjiv disk", potvrdite vezu (strana 97) ili ponovite korake 1 i 2.
- Kada se uklonjiv disk ne pojavljuje automatski, otvorite mapu za uklonjiv disk My Computer.

Struktura mapa i datoteka na mediju za odlaganje

- Struktura mape i datoteke medija za odlaganje je sljedeća:
- Nemojte samovoljno mijenjati ili uklanjati mapu ili naziv datoteke. Možda se neće moći reproducirati.
- Naziv datoteke prati DCF (Design rule for Camera File System).



Datoteka konfiguracije slike ❶
To je mjesto na kojem su podaci za foto datoteke poput DPOF-a pohranjene.

Datoteka slike filma (H.264) ❷
Slike filma HD kvalitete imaju HDV_####.MP4 format a slike filma SD kvalitete imaju SDV_####.MP4 format. Broj datoteke automatski se poveÄ‡ava kada je kreirana nova datoteka slike filma. Do 999 datoteka kreirano je u jednoj mapi. Nova mapa kreirana je kada se kreirano više od 999 datoteka.

Datoteka sa foto slikom ❸
Poput datoteka sa slikama filma, broj datoteke automatski se povećava kada je kreirana nova datoteka slike. Najveći dopušteni broj datoteka je isti kao kod datoteka sa slikama filma. Nova mapa pohranjuje datoteke s CAM_0001.JPG. Naziv datoteke se povećava u nizu od 100PHOTO → 101PHOTO itd.
Do 999 datoteka kreirano je u jednoj mapi. Nova mapa kreirana je kada se kreirano više od 999 datoteka.

Glazbena datoteka ❹
Audio datoteka (SONG0001.M4A, Sampling Freq: 48 kHz) pohranjena u GLAZBENOJ mapi je izvedena kao glazba u pozadini tijekom glazbenog prikaza prezentacije.

spajanje na računalo

Format slike

Slika filma

- Slike filma su komprimirane u H.264 formatu. Ekstenzija datoteke je "**.MP4.**"
- Veličina slike je 1920X1080(HD), 720x576(SD) ili 448x336(SD). ➥strana 63
- Slike filma podešene s [SD] 576/50p razlučivosti i kvaliteta normalne slike podržana je putem 640 x 576, 25p (VGA) omjera 4:3.

Foto slika

- Foto slike su komprimirane u JPEG (Joint Photographic Experts Group) formatu. Ekstenzija datoteke je "**.JPG.**"
- Veličina slike je 3264x2448, 2880x2160, 2304x1728, 2048x1536, 1440x1080 ili 640x480. ➥strana 63



- Kada je kreirana 999.-a datoteka u 999-oj mapi (tj. HDV_0999.MP4 je kreiran u 999VIDEO mapi), više se ne može kreirati nova mapa. Podesite "**File No.** " na "**Reset**".
- Možete promijeniti naziv datoteke/mape pohranjene na mediju za odlaganje pomoću računala. Ovaj HD kamkorder možda neće prepoznati promijenjene datoteke.

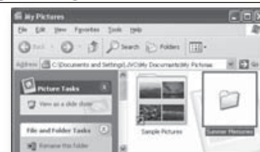
PRENOŠENJE DATOTEKA S HD KAMKORDERA NA VAŠE RAČUNALO

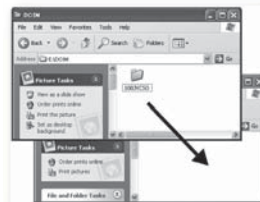
Foto slike i slike filma možete kopirati s vašeg računala i ponovo ih reproducirati.

1. Izvedite postupak u "Pregled sadržaja medija za odlaganje." ➥strana 98
   - Pojavljuju se mape u mediju za odlaganje.

2. Kreirajte novu mapu, unesite naziv mape a zatim izvršite dupli klik na nju.

3. Odaberite mapu za kopiranje a zatim ju povucite i ispustite na odredišnu mapu.
   - Mapa je kopirana s medija za odlaganje (memorijska kartica (svi modeli) ili ugrađena memorija) na računalo.







Reproduciranje slike filma kopirane na računalo ➥strana 101

Koristite priloženi softver za reproduciranje slike filma na računalu. Slike filma koje su snimljene na vašem HD kamkorderu možda se neće reproducirati u drugom softveru.

REPRODUKCIJA VIDEO DATOTEKA NA VEŠEM RA ČUNALU

Instalacija CyberLink DVD Suite (➥strana 95-96) omogućuje vašem računalu jednostavnu pohranu podataka i reprodukciju vaših video datoteka. Uživajte u visokoj kvaliteti grafike i zvuka video zapisa na zaslonu vašeg računala.

Programi u DVD Suite pakiranju

Možete reproducirati, urediti i pržiti DVD pomoću sljedećih programa u DVD Suite softveru:

- CyberLink PowerDVD: reproducira snimljene video datoteke na vašem HD kamkorderu
- Power Director: uređuje kopirane video datoteke na računalo.
- Power Producer: prži DVD sa kopiranim video datotekama na računalu.



- DVD Suite softver nije podržan na Mackintosh računalima.
- Pokrenite program CyberLink Power DVD za reprodukciju snimljenih video zapisa na vašem HD kamkorderu na računalo.

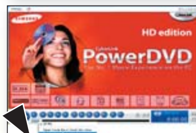
Reprodukcija video datoteka na listi za reprodukciju

Pokrenite program CyberLink Power DVD za reprodukciju snimljenih video zapisa na vašem HD kamkorderu na računalo.

1. Kliknite na ikonu **"CyberLink DVD Suite"** na radnoj površini.
   - Možete odabrati program u izborniku Start, ako se ikona ne nalazi na radnoj površini.
   - Pojavljuje se zaslon **"CyberLink DVD Suite."**
2. U izborniku **"Movie Player"** odaberite **"Watch a AVCHD movie"** ili **"Watch a DVD movie."**
   - Pojavljuje se zaslon kontrolnog izbornika **"PowerDVD."**



3. Kliknite na ikonu ( ) i odaberite **"Open media files."**
   - Pojavljuje se prozor **"Edit Playlist."**



4. S lijeve strane prozora, odaberite mapu u kojoj su smještene vaše video datoteke.
   - S desne se strane pojavljuju sačuvane video datoteke u odabranoj putanji.



5. Odaberite i dodajte željene video datoteke na listu za reprodukciju i kliknite na **"Save List"** kako biste ih sačuvali na vašoj listi za reprodukciju.
   - Odabrane video datoteke sačuvane su u **"Playlist."**



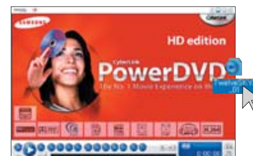
6. Kliknite na **"OK."**
   - PowerDVD reproducira sačuvane video datoteke.

spajanje na računalo

Povuci i ispusti' za jednostavnu reprodukciju

Povucite i ispustite video datoteku izravno na glavni zaslon PowerDVD i program će odmah reproducirati datoteku! Možete reproducirati sve video datoteke sa formatom datoteke kojeg podržava PowerDVD i lista za reprodukciju .

1. Kliknite na ikonu "CyberLink DVD Suite" na radnoj površini.
   - Možete odabrati program u izborniku Start, ako se ikona ne nalazi na radnoj površini.
   - Pojavljuje se zaslon **"CyberLink DVD Suite."**
2. U izborniku **"Movie Player"** odaberite **"Watch a AVCHD movie"** ili **"Watch a DVD movie."**
   - Pojavljuje se zaslon kontrolnog izbornika **"PowerDVD."**
3. Pokrenite program PowerDVD.
   - Smanjite veličinu mape radi jednostavnijeg povlačenja i ispuštanja
4. Kliknite na željenu video datoteku, povucite je preko zaslona kontrolnog izbornika PowerDVD a zatim ju ispustite.
5. PowerDVD počinje s reprodukcijom.



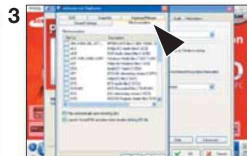
Namještanje formata datoteke '.MP4' za auto reprodukciju

Ako namjestite format 'MP4' kao datoteku za auto reprodukciju, vaše video datoteke se reproduciraju čim su odabrane.

1. Kliknite na ikonu (🔧) na zaslonu kontrolnog izbornika PowerDVD.
2. Kliknite na karticu **"Advanced"** na prozoru **"Configuration."**
3. Kliknite na karticu **"File Association."**
   - Pojavljuje se lista združenih datoteka.
4. Odaberite **".MP4;.DIV;.DIVX"** i kliknite na **"OK."**

1 

2 

3 

4 

održavanje i dodatne informacije

ODRŽAVANJE

Vaš HD kamkorder je proizvod odličnog dizajna i izrade te s njim treba pažljivo postupati.
Niže navedeni savjeti pomoći će vam da ispunite jamstvene obveze i dopustiti vam da uživate u ovom proizvodu godinama.

- **Za čuvanje HD kamkordera, isključite ga.**
  - **Uklonite baterijsko pakiranje i adapter za napajanje izmjeničnom strujom.** ➥stranice 13,16
  - **Uklonite memorijsku karticu.** ➥strana 27

Oprez pri odlaganju

- **Ne ostavljajte HD kamkorder na mjestu na kojem je temperatura jako visoka duže vremensko razdoblje:**
  Temperatura unutar zatvorenog vozila ili kamiona može postati jako visoka tijekom vruće sezone. Ukoliko ostavite HD kamkorder na takvom mjestu, može neispravno raditi ili se može oštetiti kućište. Nemojte izlagati HD kamkorder direktnoj sunčevoj svjetlosti ili ga ostavljati blizu grijalice.
- **Nemojte pohranjivati HD kamkorder na mjestima velike vlažnosti ili na prašnjavom mjestu:**
  Prašina koja prodire u HD kamkorder može uzrokovati neispravan rad. Ukoliko je vlažnost velika, leće mogu postati pljesnive a HD kamkorder izvan funkcije. Preporučuje se da stavite HD kamkorder u kutiju zajedno s malom silikonskom torbicom pri odlaganju u ormar, itd.
- **Ne odlažite HD kamkorder na mjestu koje je podložno magnetizmu ili jakoj vibraciji:**
  To može uzrokovati neispravnosti.
- **Odvojite baterijsko pakiranje s HD kamkordera i pohranite ga na suhom i hladnom mjestu:**
  Ostavljanje baterijskog pakiranja uz uređaj ili odlaganje na visokim temperaturama može skratiti njegov radni vijek.

Čišćenje HD kamkordera

Prije čišćenja, isključite HD kamkorder i uklonite baterijsko pakiranje i adapter za napajanje izmjeničnom strujom.

- **Čišćenje vanjskog dijela**
  - Nježno obrišite mekom i suhom krpom. Ne primijenjujte prekomjernu silu prilikom čišćenja već nježno obrišite površinu.
  - Ne rabite benzin ili razrjeđivač za čišćenje kamkordera. Vanjski sloj mogao bi se skinuti ili bi površina kućišta može izgubiti na kvaliteti.
- **Čišćenje LCD zaslona**
  Nježno obrišite mekom i suhom krpom. Pazite da ne oštetite zaslon.
- **Čišćenje leća**
  Rabite dodatno puhalo zraka da odpušete prljavštinu i druge sitne čestice Ne brišite leće krpom ili prstima. Ako je nužno, nježno obrišite papirom za čišćenje leća.
  - Plijesan se može stvoriti ako su leće prljave.
  - Ukoliko leće izgledaju zamućeno, isključite HD kamkorder i ostavite ga oko 1 sat.

održavanje i dodatne informacije

DODATNE INFORMACIJE

Medij za odlaganje

- **Uvjerite se da pratite niže navedene smjernice kako biste spriječili kvarenje ili oštećenje vaših snimljenih podataka**
  - Nemojte savijati ili ispuštati medij za odlaganje ili ga izlagati visokom tlaku, trzajima ili vibracijama.
  - Medij za odlaganje ne prskajte vodom.
  - Nemojte koristiti, zamijenjivati ili pohranjivati medij za odlaganje na mjestima koja su izložena velikom statičkom elektricitetu ili električnoj buci.
  - Ne isključujte napajanje kamkordera niti ne uklanjajte bateriju ili adapter za napajanje izmjeničnom strujom za vrijeme snimanja, reprodukcije ili pristupom medija za odlaganje na drugi način.
  - Ne stavljajte medij za odlaganje blizu predmeta koji imaju jako magnetno polje ili emitiraju elektromagnetne valove.
  - Ne pohranjujte medij za odlaganje na mjestima visoke temperature ili velike vlažnosti.
  - Ne dodirujte metalne dijelove.
- **Kopirajte snimljene datoteke na vaše računalo. Samsung nije odgovoran za gubitak podataka. (Preporučuje se da kopirate podatke s vašeg računala na drugi medij za odlaganje.)**
- **Neispravnost može uzrokovati nepravilan rad medija za odlaganje. Samsung neće osigurati nadoknadu za izgubljen sadržaj.**
- **Za pojedinosti pogledajte stranice 26-30.**

LCD zaslon

- **Sprječavanje štete za LCD zaslon**
  - Ne pritiskajte ga isuviše snažno niti ga ne udarajte ni o što.
  - Ne stavljate kamkorder s LCD zaslonom na dno.
- **Za produžen radni vijek, izbjegavajte brisanje grubom krpom.**
- **Imajte na umu slijedeći fenomen za korištenje LCD zaslona To nisu neispravnosti.**
  - Pri korištenju kamkordera, površina oko LCD zaslona se može zagrijati.
  - Ukoliko ga ostavite uključenog dulje vremena, površina oko LCD zaslona postaje vruća.

Baterijska pakiranja

Isporučeno baterijsko pakiranje je litijonsko. Prije upotrebe isporučenog ili dodatnog baterijskog pakiranja, uvjerite se da pročitali sljedeće mjere opreza:

- **Izbjegavanje opasnosti**
  - Ne palite.
  - Nemojte kratko spojiti vodove. Pri transportu, nosite baterije u plastičnoj torbi.
  - Nemojte mijenjati ili rasklapati.
  - Ne izlažite bateriju temperaturama preko 60°C (140°F), jer to može prouzrokovati pregrijavanje baterije, eksploziju ili paljenje vatre.
- Sprječavanje štete i produljen radni vijek
  - Ne izlažite nepotrebnom udaru.
  - Promijenite u okruženju gdje su temeprature unutar tolerancija prikazanih niže.
    Ovo je vrsta kemijske reakcije baterije - hladnije temperature priječe kemijsku reakciju dok toplije temperature spriječavaju punjenje do kraja.
  - Pohranite na suhom i hladnom mjestu. Produljeno izlaganje visokim temperaturama povećat će prirodni proces pražnjenja i umanjiti radni vijek.
  - Napunite bateriju do kraja a zatim ju ispraznite do kraja svakih 6 mjeseci pri odlaganju baterijskog pakiranja duže vremensko razdoblje.
  - Uklonite s punjača ili jedinice za napajanje kada nije u upotrebi jer neki strojevi koriste električnu struju i kada su isključeni.



- Preporučuje se korištenje samo originalnih **Samsung** baterija u ovom kamkorderu. Ne korištenje **Samsung** baterija može uzrokovati štetu na unutarnjem kolu za punjenje.
- Normalna je pojava da se baterijsko pakiranje zagrije nakon punjenja ili nakon upotrebe.
- **Specifikacije temperaturnog opsega**
  Punjenje: 50°F do 95°F (10°C do 35°C) / Rad: 32°F do 104°F (0°C do 40°C) / Odlaganje: -4°F do 132°F (-20°C do 60°C)
- Što je temperatura niža to će nadopunjavanje trajati duže.
- Za pojedinosti pogledajte stranice 15- 16.

Punjenje ugrađene punjive baterije

Vaš kamkorder ima ugrađenu punjivu bateriju koja čuva datum, vrijeme, i ostale postavke čak i u slućaju isključenja napajanja. Ugrađena punjiva baterija uvijek se puni kada je vaš kamkorder spojen na zidnu utičnicu preko AC adaptera napajanja ili kada je priključeno baterijsko pakiranje. Punjiva baterija će se potpuno isprazniti za otprilike 6 mjeseci ako uopće ne koristite kamkorder. Koristite kamkorder nakon punjenja ugrađene punjive baterije.
Međutim, čak i ako ugrađena punjiva baterija nije punjena, to neće djelovati na rad kamkordera sve dok ne bilježite datum.

održavanje i dodatne informacije

UPOTREBA VAŠEG HD KAMKORDERA U INOZEMSTVU

- **Svaka zemlja ili regija ima svoje sustave za električnu energiju i boju.**
- **Prije upotrebe vašeg HD kamkordera u inozemstvu, provjerite sljedeće stavke.**

- **Izvori napajanja**
  Priložen adapter za napajanje izmjeničnom strujom ima odabir automatskog napona u AC opsegu od 100 V do 240 V. Vaš kamkorder možete koristiti u bilo kojoj zemlji/regijama pomoću priloženog adaptera za napajanje izmjeničnom strujom s vašim kamkorderom unutar opsega AC 100 V do 240 V, 50/60 Hz.
  Rabite komercijalno dostupan utikač adaptera za napajanje izmjeničnom strujom, ovisno o vrsti zidne utičnice.
- **Pregled snimljenih slika s HD (visoka definicija) razlučivosti slike**
  U zemljama/regijama gdje je podržan 1080/50i, možete pregledati slike sa istom HD (visoka definicija) razlučivosti slike kao one snimljenih slika. Trebate sustav koji se temelji na PAL-u i 1080/50i kompatibilan TV (ili ekran) sa HDMI ili komponentnim kabelom priključenim.
- **Pregled snimljenih slika sa SD (standardna definicija) razlučivosti slike**
  Za pregled snimljenih slika sa SD (standard definition) razlučivosti slike trebate TV sustav koji se temelji na PAL-u s Audio/Video džekovima za ulaz, sa priključenim komponentni kabelom ili višenamjenskim AV kabelom.
- **Sustavi boja na TV-u**
  Vaš kamkorder temelji se na PAL sustavu.
  Ukoliko želite vidjeti vaše snimke na TV-u ili ih kopirati na vanjski uređaj, to mora biti TV koji se temelji na PAL sustavu ili vanjski uređaj koji ima odgovarajuće Audio/Video džekove. U protivnom ćete možda trebati zaseban transkoder za video format (PAL-NTSC format pretvarač).

PAL kompatibilne zemlje/regije
Australija, Austrija, Belgija, Bugarska, Kina, CIS, Republika Češka, Danska, Egipat, Finska, Francuska, Njemačka, Grčka, Velika Britanija, Nizozemska, Hong Kong, Mađarska, Indija, Iran, Irak, Kuvajt, Libija, Malezija, Mauricijus, Norveška, Rumunjska, Saudijska Arabija, Singapur, Republika Slovačka, Španjolska, Švedska, Švicarska, Sirija, Tajland, Tunis, itd.

NTSC kompatibilne zemlje/regije
Bahami, Kanada, Srednja Amerika, Japan, Koreja, Meksiko, Filipini, Tajvan, Sjedinjene Američke Države, itd.


Možete snimati s vašim HD kamkorderom i gledati slika na LCD zaslonu bilo gdje u svijetu.

uklanjanje kvarova

UKLANJANJE KVAROVA

Prije kontaktiranja ovlaštenog servisnog centra Samsung, izvršite sljedeće provjere.
Mogu vam uštedjeti vrijeme i trošak nepotrebnog pozivanja.

Indikatori upozorenja i poruke

Baterijsko pakiranje

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Low Battery	-	Baterijsko pakiranje je gotovo ispražnjeno.	• Zamijenite napunjenom baterijom ili priključite adapter za napajanje izmjeničnom strujom.
Low Battery Connect AC adaptor and try again	-	Funkcije za Brisanje, Kopiranje i Premještanje nisu u funkciji uslijed ispražnjene baterije.	• Zamijenite napunjenom baterijom ili priključite adapter za napajanje izmjeničnom strujom.
Check the authenticity of this battery	-	Baterijsko pakiranje ne može proći provjeru valjanosti.	• Provjerite valjanost baterije i zamijenite za novu. • Preporučuje se korištenje samo originalnih Samsung baterija u ovom kamkorderu.

Medij za odlaganje

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Memory Full		Nema dovoljno prostora za snimanje na ugrađenoj memoriji.	• Obrišite nepotrebne datoteke na ugrađenoj memoriji. • Napravite sigurnosnu kopiju datoteka na računalo ili drugi medij za odlaganje i obrišite datoteke. • Upotreba memorijske kartice.
Insert Card		Nema umetnute memorijske kartice u utoru za karticu.	• Umetnite memorijsku karticu. • Koristite ugrađenu memoriju.
Card Full		Nema dovoljno prostora za snimanje na memorijskoj kartici.	• Obrišite nepotrebne datoteke na memorijskoj kartici. • Napravite sigurnosnu kopiju datoteka na računalo ili drugi medij za odlaganje i obrišite datoteke. • Koristite ugrađenu memoriju. • Zamijenite memorijsku karticu za drugu s dovoljno prostora.

uklanjanje kvarova

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Card Locked		Oznaka za zaštitu od upisivanja na SD ili SDHC kartici je podešena na zaključano.	• Odpustite oznaku za zaštitu od upisivanja.
Unknown	-	Memorijska kartica se ne može prepoznati u slučaju Greška kartice, Nije formatirano ili Ne podržana kartica.	• Umetnite odgovarajuću memorijsku karticu koja ima podržani format datoteke.
Card Error		Na memorijskoj kartici nalazi se problem i ne može se prepoznati.	• Zamijenite memorijsku karticu za drugu.
Not Formatted		Memorijska kartica nije formatirana.	• Formatirajte memorijsku karticu pomoću stavke izbornika.
Not Supported Format		Memorijska kartica možda biti formatirana u drugom uređaju i još uvijek može sadržavati slike.	• Format slike nije podržan. Provjerite podržanu format datoteke. ➥ strana 100 • Formatirajte memorijsku karticu pomoću stavke izbornika.
Not Supported Card		Memorijska kartica nije podržana na ovom kamkorderu.	• Zamijenite memorijsku karticu za preporučenu.
Low Speed Card. Please record a Lower quality.	-	Memorijska kartica nema dovoljnu radnu učinkovitost za snimanje.	• Snimite film sa slabijom kvalitetom. • Zamijenite memorijsku karticu za bržu. ➥ strana 27

Snimanje

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Write Error	-	Pojavili su se neki problemi za vrijeme upisa podataka na medij za odlaganje.	• Format medija za odlaganje koristi izbornike nakon izrade sigurnosne kopije za važne datoteke na računalo ili drugi medij za odlaganje.
Release the EASY Q	-	Nemožete ručno upravljati nekim funkcijama kada je aktiviran EASY Q.	• Odpustite EASY Q funkciju.
Recorvering Data…	-	Datoteka nije kreirana na uobičajen način.	• Pričekajte dok se ne završi obnavljanje podataka. • Nikada ne isključujte napajanje i ne uklanjajze memorijsku karticu za vrijeme snimanja.

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Activate remote control.		Funkcija daljinskog upravljanje bila je podešena na isključeno.	• Podesite funkciju “**Remote**” na “**On.**”
Number of video files is full. Cannot record video.	-	Mape i datoteke su dostigle svoj kapacitet i ne možete snimati.	• Podesite “**File No.**” na “**Reset.**”
Number of photo files is full. Cannot take a photo.	-	Mape i datoteke su dostigle svoj kapacitet i ne možete sliku.	• Podesite “**File No.**” na “**Reset.**”

Reprodukcija

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Not enough free space in Memory.	-	Funkcije za uređivanje datoteke ne mogu se izvršiti zato što nema dovoljno slobodnog prostora u ugrađenoj memoriji.	• Obrišite nepotrebne datoteke na mediju za odlaganje. • Napravite sigurnosnu kopiju datoteka na računalo ili drugi medij za odlaganje i obrišite datoteke.
Not enough free space in Card.	-	Funkcije za uređivanje datoteke ne mogu se izvršiti zato što nema dovoljno slobodnog prostora na memorijskoj kartici.	• Obrišite nepotrebne datoteke na mediju za odlaganje. • Napravite sigurnosnu kopiju datoteka na računalo ili drugi medij za odlaganje i obrišite datoteke.
Different format	-	• Datoteke koje želite kombinirati nalaze se u drugom formatu. • Datoteka koji želite dodati na playlistu ima drugačiji format od playliste koju ste odabrali.	• Nije moguće kombinirati dvije datoteke koji imaju drugačiji format za snimanje. • Nije moguće dodati datoteku koja ima drugačiji format za snimanje od odabrane playliste.
Read Error	-	Pojavili su se neki problemi tijekom čitanja podataka sa medija za odlaganje.	• Format medija za odlaganje koristi izbornike nakon izrade sigurnosne kopije za važne datoteke na računalo ili drugi uređaj za odlaganje.

USB

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Fail Printer Connecting Change ‘USB Connect’	-	Pojavio se problem pri spajanju kamkordera preko USB-a na pisač.	• Provjerite USB kabel. • Ponovite postupak spajanja. • Prebacite funkciju “**USB connect**” na “**Mass Storage.**”
Fail USB Connecting Change ‘USB Connect’	-	Pojavio se problem pri spajanju kamkordera preko USB-a na pisač.	• Provjerite USB kabel. • Ponovite postupak spajanja. • Prebacite funkciju “**USB connect**” na “**PicBridge.**”
Ink Error	-	Postoji problem s tintnim uloškom.	• Provjerite tintni uložak. • Stavite novi tintni uložak u pisač.
Paper Error	-	Postoji problem s papirom.	• Provjerite papir u pisaču. Ukoliko nema papira, umetnite ga.
File Error	-	Postoji problem s datotekom.	• Vaš HD kamkorder ne podržava format ove datoteke. • Pokušajte s drugom snimljenom datotekom na vašem HD kamkorderu.
Printer Error	-	Postoji problem s pisačem.	• Uključite i isključite napajanje pisača. • Kontaktirajte servisni centar proizvođača pisača.
Print Error	-	Pojavio se problem tijekom ispisa.	• Ne isključujte izvor napajanja ili memorijsku karticu za vrijeme ispisivanja.

uklanjanje kvarova


OPREZ

Kada postoji kondenzacija vode, odložite kamkorder neko vrijeme prije korištenja

- Što je kondenzacija vode?
  Kondenzacija vode događa se kada je HD kamkorder premješten na mjesto velike temperaturne razlike u odnosu na prethodno mjesto. Rosa se stvara na vanjskim i unutarnjim lećama HD kamkordera i na lećama za odbijanje. Kada se to dogodi, može prouzokovati neispravnost ili oštećenje na HD kamkorderu pri upotrebi uređaja s uključenim napajanjem dok postoji kondenzacija vode.
- Što mogu učiniti?
  Isključite napajanje i izvadite baterijsko pakiranje, ostavite ga da se osuši na suhom mjestu 1 do 2 sata prije korištenja.
- Kada se javlja kondenzacija vode?
  Kada je uređaj premješen na mjesto s većom temperaturom u odnosu na prethodno ili pri nagloj upotrebi u vrućem podneblju, uzrokuje kondenzaciju.
  - Pri snimanju vani po hladnom vremenu tijekomzime a zatim korištenjem u zatvorenom prostoru.
  - Pri snimanju vani po vrućem vremenu a nakon provedenog vremena u zatvorenom prostoru ili u automobilu gdje je A/C radio.

Imajte to na umu prije slanja vašeg kamkordera na popravak.

- Ukoliko ove upute ne rješavaju vaš problem, kontaktirajte 1-800- SAMSUNG za najbliži Samsung ovlašteni servisni centar.
- Ovisno o problemu, ugrađena memorija možda će se trebati inicijalizirati ili zamijeniti a podaci će se obrisati.
  Uvjerite se da ste sačuvali podatke na vašem računalu prije slanja kamkordera na popravak.
  Samsung ne jamči za gubitak vaših podataka.

✪ Ukoliko ove upute ne rješavaju vaš problem, kontaktirajte najbliži Samsung ovlašteni servisni centar.

Simptomi i rješenja

Napajanje

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
HD kamkorder se ne uključuje.	• Možda nije postavljeno baterijsko pakiranje na vašem HD kamkorderu. Umetnite baterijsko pakiranje u HD kamkorder. • Umetnuto baterijsko pakiranje može biti ispražnjeno. Napunite baterijsko pakiranje ili ga zamijenite s napunjenim. • Ako koristite AC adapter za napajanje, uvjerite se da je pravilno spojen u zidnu utičnicu.
Napajanje se isključuje automatski.	• Je li **"Auto Power Off""** podešena na **"5 min"**? Ako se gumb ne pritisne za 5 minuta, HD kamkorder se automatski isključuje (**"Auto Power Off"**). Da deaktivirate ovu opciju, promijenite podešenje za **"Auto Power Off"** na **"Off."** ➥strana 75 • Baterijsko pakiranje je gotovo ispražnjeno. Napunite baterijsko pakiranje ili ga zamijenite s napunjenim.
Napajanje se ne može isključiti.	• Izvadite baterijsko pakiranje ili iskopčajte adapter za napajanje izmjeničnom strujom i ponovo priključite napajanje kamkordera prije nego što ga uključite.
Baterijsko pakiranje je brzo ispražnjeno.	• Temperatura je preniska. • Baterijsko pakiranje nije potpuno napunjeno. Ponovo napunite baterijsko pakiranje. • Baterijsko pakiranje dostiže radni vijek i ne može se nadopuniti. Koristite drugo baterijsko pakiranje.

uklanjanje kvarova

Prikaz

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Zaslon TV-a ili LCD-a prikazuje izobličene slike ili je označio prugama vrh/dno ili krajnju lijevu/ desnu stranu	• Može se pojaviti tijekom snimanja ili pregleda omjera slike 16:9 na omjeru 4:3 TV-a ili obratno. Za više pojedinosti, pogledajte prikaz specifikacije. ➥strana 47
Na LCD zaslonu pojavljuje se nepoznata slika.	• HD kamkorder nalazi se u Demo načinu. Ako više ne želite vidjeti Demo sliku, promijenite podešenje za **"Demo"** na **"Off."** ➥strana 79
Na zaslonu se pojavljuje nepoznati indikator.	• Na zaslonu se pojavljuje indikator upozorenja ili poruka. ➥strana 107-110
Popratna slika ostaje na LCD zaslonu.	• To se događa ako isključite adapter za napajanje izmjeničnom strujom ili izvadite baterijsko pakiranje prije isključenja napajanja
Slika na LCD zaslonu izgleda isuviše tamno.	• Svjetlo ambijenta je isuviše jako. Podesite svjetlinu i kut LCD-a. • Koristite funkciju za LCD poboljšanje.

Snimanje

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Pritisak na gumb **Snimanje početak/zaustavljanje** ne pokreće snimanje.	• Pritisnite gumb **MODE** da podesite Film (🎥). ➥strana 17 • Nema dovoljno slobodnog prostora za snimanje na mediju za odlaganje. • Provjerite ako memorijska kartica nije umetnuta ili je zaštićena oznaka podešena za zaključano.
Stvarno vrijeme snimanja je manje od procijenjenog vremena snimanja.	• Predviđeno vrijeme snimanja može varirati ovisno o sadržaju i korištenim značajkama. • Pri snimanju predmeta koji se brzo kreće, stvarno vrijeme snimanja može biti skraćeno.

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Snimanje se zaustavlja automatski.	• Više nema slobodnog prostora za snimanje na mediju za odlaganje. Napravite sigurnosnu kopiju za važne datoteke na vašem računalu i formatirajte medij za odlaganje ili obrišite nepotrebne datoteke. • Ukoliko vršite često snimanje ili brisanje datoteka, rad medija za odlaganje bit će oslabljen. U tom slučaju, ponovo formatirajte medij za odlaganje. • Ako koristite memorijsku karticu s malo bzinom zapisa, HD kamkorder automatski zaustavlja snimanje slika filma a na LCD zaslonu se pojavljuje odgovarajuća poruka.
Prilikom snimanja osvjetljenog predmeta blještavim svjetlom, pojavljuje se okomita crta.	• To nije kvar.
Kada je zaslon izložen direktnoj sunčevoj svjetlostiza vrijeme snimanja, on postaje crven ili crn na trenutak.	• To nije kvar.
Za vrijeme snimanja, ne prikazuje se datum/vrijeme.	• **"Date/Time"** je podešen na **"Off**." Podesite **"Date/Time"** na Uključeno. ➥strana 72
Ne možete snimiti foto sliku.	• Podesite vaš HD kamkorder na foto način. ➥strana 17 • Odpustite osigurač na zaštićenoj oznaci memorijske kartice, ako postoji. • Medij za odlaganje je pun. Upotrebite novu memorijsku karticu ili formatirajte medij za odlaganje. ➥strana 74 Ili uklonite nepotrebne slike. ➥strana 89
Kada snimate foto sliku ne čuje se zvuk blende.	• Podesite **"Shutter Sound"** na **"On."**
Ne čuje se zvuk beep-a.	• Podesite "**Beep Sound**" na "**On."** • Zvuk beep-a je privremeno isključen dok snimate filmove.
Postoji vremenska razlika između točke kada pritisnete gumb za **Snimanje početak/zaustavljanje** i točke na kojoj snimljeni film počinje/zaustavlja se.	• Na vašem kamkorderu, može doći do neznatnog kašnjenja vremena između točke kada pritisnite gumb za **Snimanje početak/zaustavljanje** i aktualne točke na kojoj snimljeni film počinje/zaustavlja se. To nije greška.
Dostupno vrijeme snimanja ili broj prikazanih slika koje se mogu snimiti ne opada.	• Maksimalno raspoloživo vrijeme snimanja iznosi 999 minuta a maksimalan broj prikazanih slika koje se mogu snimiti je 99 999 iako aktualan zbroj prelazi prikazanu vrijednost. Ipak, na trenutno dostupno vrijeme snimanja ne utječe prikazani zbroj. Na primjer, kada je aktualno dostupno vrijeme snimanja "1,066" minuta, na zaslonu se prikazuje "999".

uklanjanje kvarova

Medij za odlaganje

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Funkcije memorijske kartice ne mogu se koristiti.	• Pravilno umetnite memorijsku karticu u vaš kamkorder. ➥strana 27 • Ako koristite memorijsku karticu formatiranu na računalu, formatirajte ju ponovo na vašem kamkorderu. ➥strana 74
Slika se ne može obrisati.	• Odpustite osigurač na zaštićenoj oznaci memorijske kartice (SDHC memorijska kartica), ako postoji. ➥strana 29 • Ne možete premjestiti ili obrisati zaštićene slike. Odpustite zaštitu slika na uređaju. ➥strana 88
Ne možete formatirati memorijsku karticu.	• Odpustite osigurač na zaštićenoj oznaci memorijske kartice (SDHC memorijska kartica), ako postoji. ➥strana 29 • Memorijska kartica nije podržana na vašem kamkorderu ili postoje problemi s karticom.
Naziv podatkovne datoteke nije točno naveden.	• Datoteka može biti oštećena. • Fromat datoteke nije podržan putem vašeg HD kamkordera. • Prikazan je samo naziv datoteke ako struktura direktorija zadovoljava međunarodni standard.

Podešenje slike za vrijeme snimanja

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Fokus se ne podešava automatski.	• Podesite **“Focus”** na **“Auto.”** ➥strana 59 • Uvjeti snimanja nisu pogodni za auto focus. Ručno podesite fokus. ➥strana 60 • Leće su prašnjave na površini. Očistite leće i provjerite fokus. • Snimanje je izvršeno na mračnom mjestu. Koristite svjetlo da osvjetlite područje.
Slika se pojavljuje isuviše svijetla ili treptuća ili mijenja boju.	• To se može dogoditi kada vršite snimanje pod fluoroscentnom, žaruljom na bazi natrija ili žive. Poništite **“Scene Mode (AE)”** da izbjegnete minimaliziranje fenomena. ➥strana 55
Balans boje slike nije prirodan.	• Potrebno je podešenje bjeline. Podesite na odgovarajuću **“White Balance.”** ➥strana 56
Predmet koji prolazi uz rub pojavljuje se vrlo brzo	• To se zove focal plane fenomen. To nije kvar. Zbog načina na koji uređaj za slike (CMOS senzor) iščitava video signale, predmet koji brzo prolazi uz rub može izgledati kao da zalazi, ovisno o uvjetu snimanja.

Rerodukcija na vašem HD kamkorderu

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Upotrebom funkcije za reprodukciju (Reproduciraj/Pauziraj) ne počinje reproduciranje.	• Datoteke sa slikama snimljene pomoću drugog uređaja možda se neće reproducirati na vašem HD kamkorderu. • Provjerite kompatibilnost memorijske kartice. ➥strana 29

uklanjanje kvarova

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Foto slike koje su pohranjene na mediju za odlaganje nisu prikazane u aktualnoj veličini.	• Foto slike snimljene na drugom uređaju možda se neće prikazati u aktualnoj veličini. To nije greška.
Reproduciranje je iznenada prekinuto.	• Provjerite da li je adapter za napajanje izmjeničnom strujom ili baterijsko pakiranje pravilno spojeno i osigurano.

Reprodukcija na drugim uređajima (TV, itd.)

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Ne možete pregledati sliku ili čuti zvuk sa spojenog uređaja.	• Spojite audio komponente ili višenamjenski AV kabel na vaš kamkorder ili spojeni uređaj (TV, HD snimač, itd). (Crvena boja - desno, Bijela boja - lijevo) • Kabel za spajanje (višenamjenski AV kabel, komponentni kabel, itd.) nije spojen pravilno. Uvjerite se da je kabel za spajanje spojen na odgovarajući džek. ➥stranice 45-46 • Kada koristite S-Video kabel, uvjerite se da ste spojili crvene i bijele priključke vašeg višenamjenskog AV kabela zasebno budući da S-Video kabel ne podržava audio. ➥stranice 46, 48 • Kada koristite komponentni kabel, uvjerite se da su crveni i bijeli priključci vašeg komponentnog kabela spojeni. ➥stranice 45-46

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Pojavljuje se iskrivljena slika na TV-u.	• To se događa kada je TV type vašeg HD kamkordera drugačiji od TV-a. Podesite TV type da odgovara omjeru visine i širine slike vašeg TV-a. ➥slika 77
Ne možete pregledati sliku ili čuti zvuk sa spojenog TV-a pomoću HDMI kabela.	• Slike se neće izraditi sa HDMI džeka ako je materijal zaštićen autorskim pravom.

Spajanje/Presnimavanje s drugim uređajima (Snimač, računalo, pisač, itd.)

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Ne možete pravilno presnimiti korištenjem HDMI kabela.	• Ne možete pravilno presnimiti slike pomoću HDMI kabela.
Ne možete pravilno presnimiti pomoću višenamjenskog AV kabela.	• Višenamjenski AV kabel nije spojen pravilno. Uvjerite se da je višenamjenski AV kabel spojen na odgovarajući džek, tj. za ulazni džek uređaja korištenog za presnimavanje slika s vašeg kamkordera. ➥strana 48
Ispisi se ne mogu izvršiti pomoću PictBridge pisača.	• Vaš pisač možda neće ispisati uređene slike na računalu ili snimljene pomoću drugog uređaja. To nije greška.

uklanjanje kvarova

Spajanje na računalo

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Računalo ne prepoznaje vaš HD kamkorder.	• Isključite USB kabel s računala i kamkordera, ponovo pokrenite računalo a zatim ga ponovo pravilno spojite.
Ne može pravilno reproducirati datoteku filma na računalo.	• Potreban je video kodek za reproduciranje datoteke na vašem HD kamkorderu. Instalirajte priloženi softver s vašim kamkorderom. ➥stranice 95-96 Molimo instalirajte pomoću softverskog CD-a koji dolazi s ovim kamkorderom. Ne jamčimo za kompatibilnost različitih CD verzija. • Uvjerite se da umetnuli konektor u pravilnom smjeru i čvrsto spojite USB kabel na USB džek na vašem kamkorderu. • Isključite kabel iz računala i kamkordera i ponovo pokrenite računalo. Ponovo ga pravilno priključite.
Ne možete koristiti priloženi softver (DVD Suite) na Macintosh računalu.	• Na Macintosh računalu također možete prenositi podatke spajanjem USB kabela, ali priloženi CyberLink DVD Suite softver nije kompatibilan s Macintosh-om. • Ovaj HD kamkorder je otkriven kao uklonjiv uređaj za pohranu na Macintosh računalu s Mac OS 10.3.6 ili novijim a koji podržava High Speed USB standarde.
DVD Suite ne radi pravilno.	• Napustite DVD Suite program i ponovo pokrenite Windows računalo.
Slika ili zvuk na vašem kamkorderu nije reproducirana pravilno na vašem računalu.	• Reprodukcija filma ili zvuka može se privremeno zaustaviti ovisno o vašem računalu. Film ili slika kopirani na vaše računalo nije zahvaćen. • Ukoliko je vaš kamkorder spojen na računalo koje ne podržava hi-speed USB(USB 2,0) slika ili zvuk možda se neće pravilno reproducirati Slika i zvuk koji su kopirani na vaše računalo nisu zahvaćeni.
Zaslon za reprodukciju je pauziran ili iskrivljen.	• Provjerite zahtjeve sustava za reprodukciju filma. ➥strana 94 • Napustite sve ostale pokrenute aplikacije na aktualnom računalu. • Ukoliko je snimljen film reproduciran na vašem kamkorderu spojen na računalo, slika se možda neće reproducirati gladko ovisno o brzini prijenosa. Molimo kopirajte datoteku na vaše računalo a zatim ju ponovo reproducirajte.

Opći postupci

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Datum i vrijeme su netočni.	• Da li se kamkorder nije koristio duže vremensko razdoblje? Rezervna ugrađen punjiva baterija može biti ispražnjena. ➥strana 25
Kamkorder se ne uključuje ili ne radi pritiskom na gumb.	• Izvadite baterijsko pakiranje ili iskopčajte adapter za napajanje izmjeničnom strujom i ponovo priključite napajanje kamkordera prije nego što ga uključite.
Poklopac za leće nije zatvoren čak i kada je napajanje isključeno.	• Poklopac za leće nije zatvoren ako napajanje nije isključeno pomoću prekidača **POWER**. Isključite napajanje pomoću prekidača **POWER**.

Izbornik

Simptom	Objašnjenje/Rješenje	
Stavke izbornika su posivljene.	• Ne možete odabrati sivo označene stavke u aktualnom načinu snimanja/reprodukcije. • Izbornik i brzi izbornik ne mogu se koristiti u načinu EASY Q. • Slijedeći izbornik ne može se koristiti za vrijeme snimanja: **“Storage,” “Focus(Touch Point),” “Resolution,” “White Balance(Custom WB)”** Brzog izbornika i Izbornika. • Većina funkcija ne može se koristit za vrijeme snimanja u [SD]Slow Motion. • Postoje neke funkcije koje ne možete istovremeno aktivirati. Slijedeća lista pokazuje primjere kombinacija funkcija koje ne funkcioniraju i stavki izbornika.	
	Ne možete koristiti	Zbog sljedećih postavki
	“Scene Mode (AE)”	**“Exposure: Manual” “Shutter: Manual” “Super C.Nite,” “Digital Effect: Cinema Tone,”“Resolution: [SD]Slow Motion”**
	“Digital Zoom”	**“Face Detect: On,” “Focus: Touch Point,” “Resolution: [SD]Slow Motion”**
	“Super C.Nite”	**“Scene Mode (AE),” “Resolution:[SD]Slow Motion,” “Exposure: Manual”**

Izbornik

Simptom	Objašnjenje/Rješenje	
Stavke izbornika su posivljene.	Ne možete koristiti	Zbog sljedećih postavki
	"Exposure"	**"Shutter: Manual," "Super C.Nite," "ISO," Ugrađeni fleš**
	"Anti-Shake(EIS)"	**"Resolution:[SD]Slow Motion," "Cont. Shot," "Shutter:Manual u Foto načinu," Ugrađeni fleš**
	"Focus:Touch Point"	**"Face Detect:On," "Resolution:[SD]Slow Motion," "Digital Zoom:On"**
	"Shutter"	**"Resolution:[SD]Slow Motion," "Super C.Nite," "Exposure: Manual," "Anti-Shake(EIS)" u Foto načinu**
	"Face Detect"	**"Focus: Touch Point," "Digital Zoom: On," "Resolution:[SD]Slow Motion"**
	"Quality"	**"Resolution:[HD]1080/25P ili [SD]Slow Motion"**
	"Fader"	**"Resolution:[SD]Slow Motion"**
	"Cont. Shot"	**"Anti-Shake(EIS):On," Ugrađeni fleš**
	"ISO"	**"Exposure: Manual"**
	"Digital Effect: Cinema Tone"	**"Scene Mode (AE)"**

specifikacije

Naziv modela : VP-HMX20C

Sustav	
Video signal	PAL
Format za kompresiju slike	H.264 (MPEG-4.AVC)
Format za auto kompresiju	AAC (Advanced Audio Coding)
Slika uređaja	1/1.8” CMOS (Complementary Metal-Oxide Semiconductor) (Max: 6,4 M piksela/Efektivno: 4 M piksela)
Leće	F1.8 10x (Optički), 10x (Digitalni) Leće za elektronsko zoomiranje
Fokusna dužina	6,3 ~ 63 mm
Promjer filtra	Ø 49
LCD zaslon	
VeliĂŤina/broj toĂŤkice	2,7 inča širina 230k
Način za LCD zaslon	TFT LCD
Konektori	
Izlaz sklopa	1Vp-p (75Ω obustavljeno)
Component output	Y: 1Vp-p, 75Ω, Pb/Pr, Cb/Cr: 0.350Vp-p, 75Ω
HDMI izlaz	A type connector
Audio izlaz	-7.5dBs (600Ω obustavljeno)
USB izlaz	Mini-B vrsta konektora
Vanjski MIC	Ø3,5 stereo
Općenito	
Izvor napajanja	DC 8,4 V, litijonsko baterijsko pakiranje 7,4 V
Vrsta izvora napajanja	Litijonsko baterijsko pakiranja, napajanje (100V~240 V) 50/60 Hz
Potrošnja energije (Snimanje)	4,1W (LCD uključen)
Radna temperatura	0˚~40˚C (32˚F~104˚F)
Temperatura za odlaganje	-20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F)
Vanjske dimenzije (ŠxVxD)	66 mm (2,0 inča) x 67,2 mm (2,65 inča) x 139 mm (5,35 inča)
Težina	456 gr (1,00 lb, 16,08 oz) (Osim za litijonsko baterijsko pakiranje)
Unutarnji MIC	Stereo mikrofon koji prima signale zvuka podjenako iz svih smjerova
Daljinski upravljač	Unutra: više od 15 m (49 st) (pravocrtno), vani: oko 5 m (16,4 st) (pravocrtno)

- Ove tehničke specifikacije i dizajn mogu se promijeniti bez prethodne najave.

kontaktirajte SAMSUNG diljem svijeta

Ukoliko imate pitanja ili primjedbe vezano za Samsung proizvode, molimo kontaktirajte SAMSUNG cetar za brigu o potrošačima.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	Honduras	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	Switzerland	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	Belarus	810-800-500-55-500	
	Moldova	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	New zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	Turkey	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae





RoHS compliant

Naš proizvod zadovoljava “Ograničavanje upotrebe određenih štetnih materijala za električne i elektroničke komponente”, i ne upotrebljavamo 6 opasnih materijala- Kadmij (Cd), Olovo (Pb), Živa (Hg), Šesterovalentni krom (Cr +6), Polibromirane bifenile (PBB-e), Polibromirane difenil etere (PBDE-i)- u našim proizvodima.